1990年10月1日発行(毎月1日・15日発行) 第9巻第8号通巻132号 1984年11月2日第3種郵便物認可

PERSONAL COMPUTER MAGAZINE PC-9801活用誌

Oh!PC

10/1

定価
520円

SOFT BANK
ソフトバンク

特集 周辺機器で98をパワーアップ・活用編

第2特集 機械翻訳の可能性を探る

[テストルーム] 入門用に最適な低価格40MバイトHDD



C&C Computers and Communications



98NOTEは、もっとも

もっと知りたいパソコンのすべて！最新のハード&ソフトを一挙に展示。

NECパソコンフェア 東京

● 日時 10月18日(木)・19日(金)・20日(土)〔3日間〕 10:00〜17:00

● 会場 池袋サンシャインシティ コンベンションセンター センターホールA・B、ユニバーサルホール

〈お問い合わせは、最寄りのNECへ〉 北海道支社(札幌)011(251)5531 東北支社(仙台)022(261)5511 東京支社(東京) 03(454)1111 中部支社(名古屋)052(262)3611 北陸支社(金沢)0762(23)1621 関西支社(大阪) 06(945)1111 中国支社(広島)082(242)5503 四国支社(高松)0878(36)1200 九州支社(福岡)092(271)7700

NEC

見えないFDD=RAMドライブのいいところ

●FDD2台より、段違いにスピードが速い。

FDDのような機械的アクセスでなく、メモリ上のアクセスなので非常に高速です。しかも、FDDのようなカチャカチャという動作音は皆無、ほとんど騒音がありません。漢字変換やデータベースの検索等の高速化に、はっきりとした違いを見せつけるRAMドライブ。快速・快適な心地をお約束する、ノートパソコンにもっともフィットしたファイル装置です。

●フロッピィ1枚分のデータをまるごとコピーできる。

98NOTEのRAMドライブの容量は1.25MB。これは通常の2HDタイプのフロッピィ1枚と全く同じ容量です。したがって、フロッピィ1枚分の内容をまるごとRAMドライブに送り込むことができ、その後はFDD2台のパソコンと同じように使えます。

●約5,800種の98ソフトがしっかり使える。

FDD2台で利用できる標準的な98ソフトは、特殊なものでない限りすべて利用できます。その数はPC-9801N標準構成の場合で現在約5,800種類。日常の業務のほとんどは、98NOTE1台でしっかり対応できます。

＊特定のCPUに依存するもの、フロッピィ2枚にプロテクトのかかったもの、特殊な拡張ボードを必要とするソフトなど。またハードディスク環境を必須とするものは、RAMドライブ＋1FDDのみでは利用できません。

●一度RAMドライブに入れたら、いったん電源スイッチを切ってもデータが消えない。※ また電源スイッチを入れれば、すばやくソフトがスタートする。

98NOTEのRAMドライブは、本体のバッテリでバックアップされています。だから、スイッチを切ってもデータが消えてしまうことはありません。またRAMドライブを起動ドライブにセットした場合、スイッチオンですばやくアプリケーションが起動。FDD2台のシステムよりずっと軽快で、専用機のような気軽な使い方ができます。

※ACアダプタをはずしても、バッテリがフル充電で電源スイッチがOFFの場合には、RAMドライブの内容は5日間保持されます。

●98NOTEメニューを利用して、フロッピィのデータを簡単にコピーできる。

HELPキーを押しながら電源スイッチを入れると98NOTEメニューが表示されます。このメニューを利用すれば、FD↔RAMドライブ、FD↔FDのコピーや立ち上げ装置の指定などをメニューの項目を選択するだけで行えます。フロッピィからRAMドライブにコピーして起動するまでを自動的に行うオートモードなど、初心者でも簡単に利用できます。



●RAMドライブはかしこい。

RAMドライブはOS（オペレーティング・システム）、媒体密度を選びません。MS-DOSでしか利用できないRAM DISKに比べて、98NOTEのRAMドライブは日本語MS-DOSはもちろん、N_{88}-日本語BASIC（86）でもフロッピィ1枚分をまるごと記憶できます。



●FDD2台より、軽くて気軽に持ち運べる。

RAMドライブ＋1FDDのシステムは、2FDDと同じ使い方ができてしかもずっと軽く、どこへでも持ち歩けます。ノートパソコンを基本から考えれば、RAMドライブは理想的な形。機械的な部分が少ないので信頼性も高く、スピードや使い勝手などすべての面で進化したノートパソコンのための機能です。

↓

だから、ノートパソコンには、RAMドライブ＋1FDDが1番よく似合う。

会社が楽しい。98 NOTE



●A4ファイルサイズ、2.7kgと気軽に持ち歩ける小さなパソコンです。●パソコンのベストセラー、PC-9800シリーズの豊富なソフトウェアが利用できます。●バッテリ駆動でいつでもどこでも自由に使えます。●3.5インチ1MバイトFDD1台と1.25MバイトRAMドライブ（FDD1台分に相当）を内蔵。FDD2台のシステムと同じ様に使えます。●見やすい8階調バックライト付液晶ディスプレイを装備しました。●CPUは実績のあるV30（10MHzノーウエイト）を搭載しました。●640Kバイトのユーザーズメモリを標準実装。増設RAMカードにより、EMS＊対応メモリを最大2.6Mバイトまで増設できます。

98 NOTE

PC-9801N：本体標準価格 248,000円（税別）

●CPUにこのクラスではじめての32ビット386SX（12MHzノーウエイト）を搭載し、一気にスピードアップ。●パソコンのベストセラー、PC-9800シリーズの豊富なソフトウェアが利用できます。●3.5インチ1MバイトFDD1台と1.25MバイトRAMドライブ（FDD1台分に相当）を内蔵したFDモデル（PC-9801NS）とFDモデルに20Mバイトのハードディスクを加えたHDモデル（PC-9801NS-20）の2モデルをそろえました。●大きさはA4ファイルサイズ、重さはFDモデルで2.8kg、HDモデルで2.95kgと、携帯に便利なコンパクトボディです。

新発売

98 NOTE SX

PC-9801NS：本体標準価格 298,000円（税別）
PC-9801NS-20：本体標準価格 448,000円（税別）

＊Expanded Memory Specification：メモリ拡張のための仕様、EMS機能を利用する場合は対応するアプリケーションソフトウェアが必要です。※386SXは米国インテル社の商標です。※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です
※画面に使用したソフトウェアは、デモンストレーション用で販売されていない場合があります。※画面はハメコミ合成です。 本広告に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますので、ご承知おき願います。

進化したノートパソコン。

大阪
●日時 12月14日㊎・15日㊏〔2日間〕 10:00〜17:00
●会場 インテックス大阪4・5号館

名古屋
●日時 12月21日㊎・22日㊏〔2日間〕 10:00〜17:00
●会場 中小企業振興会館〔吹上ホール・ファッション展示場〕

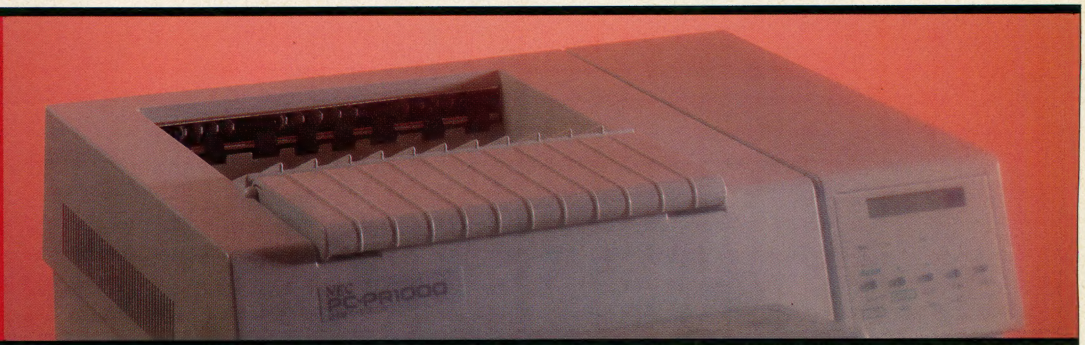
〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします〉 NECパソコンインフォメーションセンター 東京03(452)8000 大阪06(943)9800
受付時間…9:00〜17:00 月曜日〜金曜日(祝日を除く)電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン
〈資料請求番号 001〉

国内実績 No.1

日本電気グループ

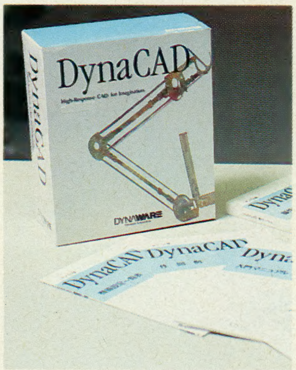
Oh!PC 1990/10/1 目次

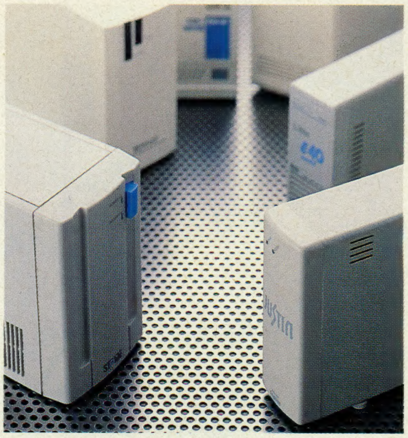


1990年10月1日発行
第9巻第8号通巻132号

特集
周辺機器で98をパワーアップ・活用編

第2特集
機械翻訳の可能性を探る





アートディレクション:森元　功

本文レイアウト:堀　立明　本吉谷明彦　ホットスペース
本文イラスト:山田晴久　山本タカト　高橋哲弘　木月のん　李　良明　浅葉　肇　加藤美樹
写真:守谷公一　杉山和美　鳥羽和男　蒲生晴夫



C&C Computers and Communications
NEC
元気あげる。
パソコンをもっともっと元気にしたいなぁ、
と思った川越美和ちゃんは、
パソコン通信モデムにNECの
コムスターズ
を選びました。大正解です。
美和ちゃんがコムスターズを選んだ3つの理由。
●スマートなコンパクトサイズでかっこいい。
●うれしい低価格。しかも、インタフェースケーブル付。
●オートダイヤルは、ヘイズATコマンドとC.C.I.T.T.V.25bisをサポート。
パソコン通信モデム
コムスターズ 2400/1200bps全二重。MNPクラス5を搭載。
COMSTARZ 2424/5
44,800円(税別)インタフェースケーブル付
コムスターズ 2400/1200bps全二重。MNPクラス4を搭載。
COMSTARZ 2424/4
38,800円(税別)インタフェースケーブル付
※Hayes®は、米国Hayes Micro Computer Products, Inc.の登録商標です。※MNP(Microcom Networking Protocol)は、米国マイクロコム社の商標です。

ICM

ワンサイズ上が、これからの常識です。

80MB

余裕の大容量は明日への必然です。

130MB



ハードディスクユニット

SRC-80/81/131 STRIDE ストライド

データは生き物。日々成長し続け、いつしか巨大な怪物へと変貌してしまいます。巨大なデータを手なづけるべく登場したHDも、データの巨大化の進歩に歩調を合わせることができなければ意味がありません。予想を越え、加速度的に膨れ上がるデータにはICMの大容量HD。発展する企業、成長するヘビーユーザーの今日をサポートし、明日の可能性にも対応しています。

SR-80
- 平均シーク28mS高速型80MBハードディスクユニット
- 40MB×2モード、80MB×1モードで使用できます。
- 80MB×1モードは、MS-DOS Ver. 3.3/3.3A/3.3B/3.3Cのノーマルモードで使用できます。
- ハイレゾリューションモード及びOS/2では、40MB×2モードのみ使用可能です。

SRC-80
- 平均シーク28mS高速型80MBハードディスクユニット
- SASI/SCSI両コマンドモードが選択できます。
- SASIコマンドモード時は、80MB×1及び40MB×2モードで使用できます。また、80MB×1モードは、MS-DOS Ver. 3.3/3.3A/3.3B/3.3Cのノーマルモードで使用できます。さらに、ハイレゾリューションモード及びその他のOSでは、40MB×2モードのみ使用可能です。
- SCSIコマンドモード時は、80MB×1モードでのみ使用可能です。

SRC-81
- 平均シーク28mS高速型80MBハードディスクユニット
- SCSIバス接続型専用機。80MB×1モードでのみ使用可能です。

SRC-131
- 平均シーク19mS高速型130MBハードディスクユニット
- SCSIバス接続型専用機。130MB×1モードでのみ使用可能です。

SR-40
- 平均シーク29mS高速型40MBハードディスクユニット
- 40MB×1モード及び20MB×2モードで使用できます。

SRC-40
- 平均シーク28mS高速型40MBハードディスクユニット
- SASI/SCSI両コマンドモードが選択できます。
- SASIコマンドモード時は、40MB×1及び20MB×2モードで使用できます。
- SCSIコマンドモード時は、40MB×1モードでのみ使用可能です。

SRC-41
- 平均シーク28mS高速型40MBハードディスクユニット
- SCSIバス接続型専用機。40MB×1モードでのみ使用可能です。

SR-40	SRC-40	SRC-41	SR-80	SRC-80	SRC-81	SRC-131
¥118,000	¥108,000	¥108,000	¥168,000	¥158,000	¥158,000	¥198,000

■ SRシリーズは、インターフェイスカード、ケーブル、ユーティリティ(5″-2HD)付きです。

■ SRCシリーズは、ケーブル、ユーティリティ(5″-2HD)付きインターフェイスカードは別売です。

■ SRC-40/80は、標準出荷時は、SASIモードでフォーマットされていますから、SCSIドライブとして使用する場合は、再フォーマットが必要です。

【IF-2720】PC-9800及びPC-286シリーズ用　SASIコマンド用ハードディスクインターフェイスカード …… ¥20,000

【IF-2750】PC-9800及びPC-286シリーズ用　SCSIコマンド用ハードディスクインターフェイスカード …… ¥30,000

※表示価格には消費税は含まれておりません。　※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。

ICM 株式会社アイシーエム

● 本社営業部/〒556 大阪市浪速区日本橋4丁目2番9号 TEL. 06(648)4702 FAX. 06(647)2018
● 東京営業所/〒101 東京都千代田区神田小川町2丁目2番サンブリヂビル2F TEL. 03(291)7491 FAX. 03(291)7494
● 名古屋営業所/〒450 名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号住友生命名古屋ビル10F TEL. 052(561)4927 FAX. 052(561)3644
● 北海道営業所/〒060 札幌市中央区北1条西2丁目1番地時計台ビル11F TEL. 011(210)4778 FAX. 011(210)4766
● 開発・企画・営業スタッフ募集中/お気軽にお問い合わせ下さい(総務部06-647-2008まで)

〈資料請求番号 005〉

見やすくなければ、
美しくなければ、

ますますパワフルになるPC-9800シリーズの実力をフ
高解像度はもちろん、画面の見やすさと操作
さらに、これまでになくシェイプアップされたフォルム
高い性能と感性にひびくデザイン。



15-inch Flat Face

PC-KD881はドットピッチ0.28㎜、PC-KD882は0.31㎜の15インチフラットフェイスブラウン管を採用。大きな画面で表示領域が拡大し、しかも従来の14インチ画面に比べて50%も画面の曲率を抑えフラット化したことにより照明の映り込みなども減少、いっそう見やすくなりました。

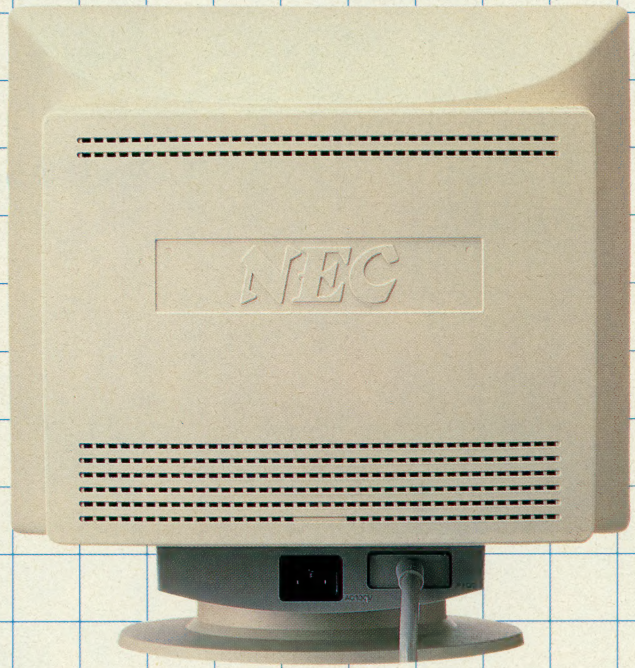
PC FAMILY（ディスプレイ）

NECのパソコンの実力を100%発揮させるのは、
— やっぱりNECのディスプレイ —

ディスプレイではない。
デスクには似合わない。

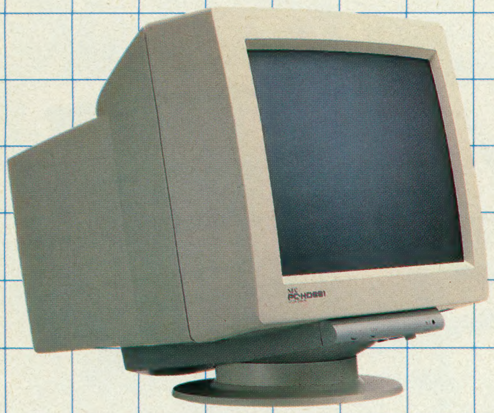
NEC

ルに引き出す新しいディスプレイ、PC-KD881と882。
性をアップし、快適な利用環境を実現しました。
は、新しいオフィス空間やおちついた書斎にも最適。
これが新しいディスプレイの条件です。



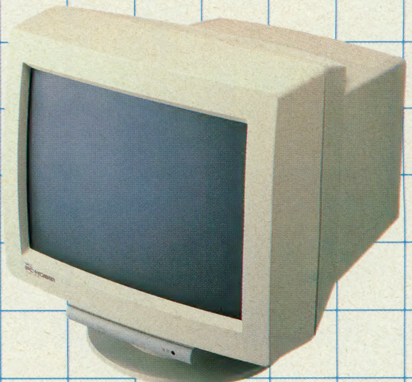
Rearview

背面のシンプルで洗練されたフォルムは、オフィス空間を快適に演出。ケーブルも簡単にスッキリと処理できます。またコントロール類は前面におき、操作性をアップしています。



Non Glare

画面の表面の反射を抑えるノングレア処理により、長時間の使用による疲れを低減。また、ホコリなどの付着を防ぐ帯電防止処理（PC-KD881）により、画面の鮮明度を持続します。



NEW FACE



10月5日新発売

PC-KD881

●ドットピッチ0.28㎜の15インチフラットフェイスブラウン管採用 ●画面の反射を抑えるノングレア処理●画面にホコリなどの付着を防ぐ帯電防止処理●アナログRGB入力専用●640ドット×400ラインの高解像度表示が可能●表示文字は2000文字対応 ●ハイセンスなデザイン ●専用回転台付

15型高解像度カラーディスプレイ標準価格118,000円（税別）

9月21日新発売

PC-KD882

●ドットピッチ0.31㎜の15インチフラットフェイスブラウン管採用 ●画面の反射を抑えるノングレア処理●アナログRGB入力専用 ●640ドット×400ラインの高解像度表示が可能●表示文字は2000文字対応　ハイセンスなデザイン ●専用回転台付

15型高解像度カラーディスプレイ標準価格89,800円（税別）

※本広告に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますので、ご承知おき願います。

日本電気グループ　〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。〉NECパソコンインフォメーションセンター　受付時間…9:00～17:00
月曜日～金曜日（祝日を除く）　東京03（452）8000　大阪06（943）9800
〈資料請求番号 007〉

〈資料請求番号 008〉

EPSON

ライバルはデスクトップです。





32ビット・パーソナルコンピュータ

PC-386LSR

あなたの、そばにエプソン。

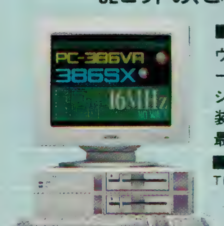
■CPU386SX™を20MHzノーウェイトで使用。豊富な98ソフトやMS-WINDOWSなどに高速で対応■PC-9800シリーズの多彩なオプションボードや周辺機器がそのまま装着できる、標準拡張スロットを2スロット装備■ユーザーズメモリ1.6MB標準実装。最大9.6MBまで拡張可能■387SX™20MHzの数値演算プロセッサを装着可能。■着脱容易な20/40MBのハードディスクパックを用意■OHP用液晶パネルが接続できるOHPモードを標準装備■日本語MS-DOS Ver.4.01、MS-WINDOWS Ver.2.11、MS OS/2 Ver.1.1をオプションでサポート

32ビット・パーソナルコンピュータ

PC-386LSR 標準価格¥538,000(税別)

最先端の感触。32ビットを身近にするエプソン。

32ビットの、これからの常識。



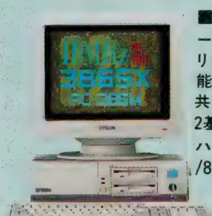
■CPU386SX™16MHzノーウェイト■20/40/80MBのハードディスク内蔵可能■オプションの高速RAMボードの装着により、ユーザーズメモリ最大14.6MBまで拡張可能■数値演算プロセッサ387™(オプション)装着可能

パーソナルコンピュータ

PC-386VR

PC-386VR-STD 標準価格¥348,000(税別)

スマートにかしこい32ビット。



■CPU386SX™16MHzノーウェイト■ユーザーズメモリ最大14.6MBまで拡張可能■ノート、ブックとデータの共用ができる3.5インチFDD2基標準装備■着脱自在のハードディスクパック(20/40/80MB)内蔵可能

パーソナルコンピュータ

PC-386M

PC-386M-STD 標準価格¥328,000(税別)

＊写真のディスプレイは別売です。

●エプソン製品に関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。
エプソンPCインフォメーションセンター(パソコン) 東京(03)377-3531 大阪(06)212-8715 名古屋(052)953-9230
●受付時間/AM9:00～PM5:30 月曜日～金曜日(祝日を除く)

〈資料請求番号 009〉

美しさにこだわる人のカラーイメージスキャナ。



カラーイメージスキャナ

GT-6000



写真やイラストを、コピー感覚で取りこめます。



あなたの、そばにエプソン。

■多彩な用途に応える高解像度300dpiを実現■1677万色のカラー入力を実現。写真などの微妙なトーンの原稿も的確に読み取ります■コンパクトなボディでA4サイズの読み取りが可能■濃度補正機能を搭載。鮮明なCRTでの表示、プリントアウトを実現■アップル・マッキントッシュにも接続可能なSCSIインターフェイスをオプションで用意■1%きざみで50～200%まで拡大・縮小率が設定可能。きめ細かいレイアウトに対応■高速双方向パラレルインターフェイスを標準装備。読み込んだ画像をダイレクトにプリントアウト可能(双方向パラレルI/Fケーブルが必要)

カラーイメージスキャナ

GT-6000 標準価格¥178,000(税別)

パソコンがファックスになります。

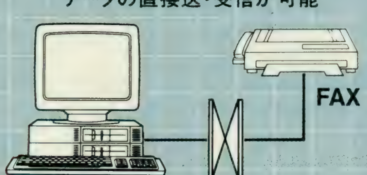


カードファックス

FR-4000

標準価格 ¥84,800(税別)

データの直接送・受信が可能



■1枚のボードをスロットにセットするだけで、パソコンがFAXに変身■パソコンとFAX間で、ダイレクトにデータを送・受信。原稿のプリントアウトが不要■最大B4横サイズまで送信■受信原稿の再編集・再送信が可能

エプソン販売株式会社 ●本社:〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 ●ショールーム:新宿NSビル5階 ■支店・営業所 ●札幌(011)222-2821 ●旭川(0166)26-9522 ●仙台(022)263-3691 ●秋田(0188)32-4002 ●酒田(0234)23-8200 ●大宮(048)644-3400 ●千葉(0472)25-0984 ●東京(03)348-6801 ●東京中央(03)258-4841 ●立川(0425)27-6168 ●横浜(045)316-4820 ●長野(0262)24-7660 ●松本(0263)36-7251 ●新潟(025)243-8515 ●金沢(0762)62-3216 ●岐阜(0582)65-4130 ●静岡(0542)51-1061 ●名古屋(052)962-7001 ●京都(075)361-7551 ●大阪(06)397-0900 ●大阪南(06)212-8700 ●米子(0859)23-2860 ●岡山(0862)23-3331 ●広島(082)240-5411 ●高松(0878)23-3646 ●福岡(092)471-0761 ●鹿児島(0992)54-5088 ●沖縄(0988)69-3440 ●特販部(03)377-2201 ●TP特販部(03)377-3321

※カタログをご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付の上、住所、氏名、年齢、職業、電話番号、および製品名を明記してお申し込みください。 送付先:〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 エプソン販売株式会社 宣伝部 エプソン製品資料請求係

セイコーエプソン株式会社 ●本社:〒392 長野県諏訪市大和3-3-5

〈資料請求番号 011〉



スリムパックはPC-9801シリーズの豊富なバリエーションに完全対応。「使いやすさ」と「高速処理」を同時に実現するハードディスクです。

カード上に40MBを搭載

薄さ28mm、拡張スロット一枚分のカード型で40MBの大容量を実現しました。省スペースで外付式ハードディスクに匹敵する大容量が使いこなせます。

プロ仕様の機能を装備

貴重なデータを保護するライトプロテクト機能や不意の電源オフにも安心なオートリトラクト機能など各種の機能を装備。プロ仕様のハードディスクです。

カード型ハードディスク

SLIM PACK

スリムパック：LIHC-40

さ・ら・に・ス・リ・ム・に **新 登 場**

スリムパックJr.：LIHC-40JR

ご好評のスリムパックに電源ユニットなしでご使用いただけるモデル"スリムパック Jr."が新登場。拡張スロットに装着するハードディスク本体のみでご使用できます。さらにスリム、さらにお求めやすい価格が魅力です。

- ●スリムパックJr.：LIHC-40JR（PC-9801 UX21/VM11/EX2/RA2 RA21/ES2/RS21/RX2/RX21用） **112,000**円（税別）
- ●スリムパック：LIHC-40（電源ユニット付属、PC-98LTを除くPC-9801全シリーズ対応 PC-286シリーズ対応） **128,000**円（税別）

ホリデー・サポート

ランドコンピュータでは、土曜・日曜も、製品のアフターケア・サービスを実施しています。（テレホンベース）。ビジネスに、ホビーに、休日も安心して当社製品をご利用下さい。

サポート部フリーダイヤル 0120-161639（イロイロサンキュー）（着信払）
●受付時間9:00～12:00、13:00～17:30（祝日除く）※赤電話、ピンク電話以外でご利用下さい。

先進テクノロジーで豊かさを創造する
株式会社 ランドコンピュータ

■本社 —— 〒532 大阪市淀川区西中島7-4-17（新大阪上野東洋ビル） TEL.06(304)8424（営業部代表） FAX.06(306)2495
■東京営業所 —— 〒113 東京都文京区本郷 1-19-6（太平ビル） TEL.03(816)2671（代表） FAX.03(816)2672
■熊本テクニカルセンター —— 〒861-23 熊本県上益城郡益城町田原テクノリサーチパーク内 TEL.096(286)9341（代表） FAX.096(286)9342

〈資料請求番号 012〉



シャープの多彩なカラーイメージスキャナ、カラーイメージ



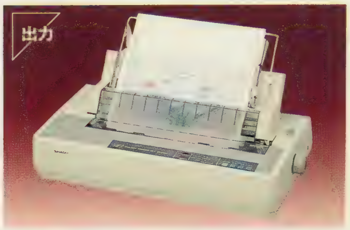
▲JX-100 ハンディ カラースキャナ
標準価格89,800円(税別)
●最大A6サイズ(はがき大)の絵や写真を高画質/高速読み取り ●原稿の位置決めが簡単なファインダー方式 ●中間調処理機能 ●画像ファイル用ユーティリティソフトを同梱、各種市販ソフトに対応可能



▲JX-220 カラーイメージスキャナ
標準価格145,000円(税別)
●A4サイズ原稿を約50秒で高速読み取り ●シャープな画像を再現するCCDセンサー採用 ●1677万色のカラー入力が可能 ●解像度200ドット/インチタイプ ●8×8ディザマトリクスのパターン指定や濃度補正が可能 ●ズーム機能も装備 ●RS-232Cインタフェース装備



▲JX-40 イメージスキャナ
標準価格298,000円(税別)
●最大A4サイズを400ドット/インチの高解像度読み取り ●CCDセンサー採用、細かい文字や中間調も再現できる256階調(8ビット出力) ●単純2値、ディザ、誤差拡散など補正機能を装備 ●GP-IBインタフェース装備



▲IO-735X カラーイメージジェット
標準価格248,000円(税別)
●3コマンドモード(Gモード、Nモード、Pモード)を搭載して各種パソコンに幅広く対応 ●48ノズルヘッド(各色12ノズル)の採用で高速印字を実現 ●プリントバッファメモリ128KBの内蔵でホストコンピュータの拘束時間を軽減



ジェットが、情報の表現力を飛躍的に高めます。

出力

IO-730
カラーイメージジェット
標準価格230,000円(税別)

●48ノズルヘッド(各色12ノズル)の採用による高速印字(漢字標準55文字/秒、イメージ標準約90秒/A4相当)●普通紙対応 ●ワイドなB4横用紙対応

〈利用可能な主要アプリケーション〉

●turbo Z's STAFF(シャープ) ●Z's STAFF PRO 68K(ツァイト) ●NEW Print Shop PRO 68K(シャープ) ●一太郎Ver.2/Ver.3◀花子Ver.1.1./Ver.1.2.(ジャストシステム) ●ユーカラart/Ver.2◀言図絵巻(東海クリエイト) ●デスクup◀チャートup◀upクリッパー◀プランup◀ダイナピックスV◀ダイナパース3◀PIX SPOT(ダイナウェア) ●楓◀松86/新松(管理工学研究所) ●Z's STAFF KID 98◀Z's WORD JG/Ver.2(ツァイト/アスキー) ●CANDY 3◀The CARD 3◀The GRAPH(アスキー) ●テラIII世◀QUEENIII(日本マイコン販売) ●IP(システムソフト) ●JX-200専用IP(シャープ) ●Microsoft Chart ver.3.1◀Microsoft Multiplan ver.3.1(マイクロソフト) ●Lotus 1-2-3 R2.1J(ロータス) ●P1 EXE◀コラージュ(デービーソフト) ●遊・名人 ver.2.1※1(コーパス) ●KOA-文書 ver.2.0◀KOA-IMAGE(高電社) ●創像(エス・アイ・ジー) ●プリントショップII(ブロダーバンド・ジャパン) ●彩子(デジタルアーツ) ●G. Board ver.2.0(デジック) ●各ソフトは機種により一部で使用できないものもあります。詳しくは下記までお問い合わせください。

※1はがき印字時、制約があります。

シャープ株式会社 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)
資料のご請求・お問い合わせはコンシューマーセンター / 東日本OA相談室 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表)・西日本OA相談室 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)・名古屋OA相談室 〒454 名古屋市中川区山王三丁目5番5号 ☎(052)332-2611(大代表)・福岡OA相談室 〒816 福岡市博多区井相田2丁目12番1号 ☎(092)575-2381(代表)

〈資料請求番号 015〉

いち度は使ってみたいこのソフト

花王のフロッピーディスクで体験できます。

花王のWithソフトシリーズ

NEC PC-9800シリーズ対応（MF2HD/MD2HD）



モノクロ・グラフィックス

BASICでのレタリング支援ソフトです。印刷後、コピーで拡大・縮小すれば、カセットやビデオのタイトルラベルがオリジナルに作成できて便利です。

ASCII The CARD3（体験ディスク）

カード型データベース。項目名の入力だけでパターンが作成できる「自動カードデザイン機能」や、長さを特定できないデータを扱う「可変長項目」が特長です。





ASCII Recalc（体験ディスク）

8つのファイルの同時処理、8種類の罫線とその複写、データベース機能など、どうして今までなかったんだろう、と実感できるビジネス表計算ソフトです。

ASCII Z's word JG (Ver.2.0)（体験ディスク）

マウスでのグラフィック機能を搭載し、DTPを実現するレイアウトワープロです。このWithソフトシリーズに限りソフトが2枚になっていてお得です。



NEW

Tough & Reliability

KAO FLOPPY DISK

耐久性と信頼性が際立つ、花王フロッピーディスク

温度や湿度が刻々と変化する過酷な環境でも、4000万パス以上（JIS規格の13倍強）の超耐久性を実現しています。さらにエラー要因の走行不安定性やノイズも大幅にカット。出張など、ビジネスのフットワークに、すぐれた信頼性で応えます。

〒103 東京都中央区日本橋茅場町1-14-10
花王株式会社FD事業本部 TEL.03(660)7690

花王

IBM



海外で生まれた進歩にも、Zはリアルタイムで対応する。

たとえば、いま世界を感嘆させているWindows 3.0。PS／55Zはバイリンガル。日本語モードから英語モードへ簡単に切り替えられるので、海外で話題の英語版最新ソフトもすぐ使えます。しかもZならではの超高解像度ディスプレイはVGA(640×480ドット,16色)で、GUI(グラフィカル・ユーザー・インターフェース)環境に美しく対応しています。3年先をターゲットにした高性能が早くも実力発揮です。

日本語アプリケーション・ソフトの充実にも注目して欲しい。海外ソフトの充実は、IBMの強み。同時にわが国のトップセラー、ロングセラーといわれるソフトも、すでに800本以上がPS/55Zのために用意されています。その一部をご紹介しましょう。■Windows：日本語MS-Windows※ V2.1 ¥20,000/日本語入力フロントプロセッサVJE-β Ver. 2.5¥18,000/マイクロソフト エクセル Version 2.1¥98,000/日本語Guide※V2.1¥50,000

■ワープロ：DOS文書プログラムⅢ バージョン2.0 ¥70,000/連文節辞書バージョン2.0¥30,000/一太郎※ Ver.4¥68,000 ■表計算・グラフ：Multiplan※ バージョンK3.1¥40,000/Multitool Chart※ バージョンK2.3 ¥40,000/Lotus 1-2-3※ リリース2.2J ¥98,000/ペアupシステム ¥130,000/スーパーupシステム ¥230,000 ■データベース：漢字データボックスバージョン4.0 ¥70,000/dBASEⅢ PLUS※ バージョン2.0J



¥268,000/R:BASE* LITE バージョン1.0 ¥68,000/R:BASE*PRO バージョン 2.1 ¥168,000/MEGA BOX* バージョン 2.0 ¥110,000■図形作成:花子Ver.2 ¥68,000/CANDY3 ¥60,000/Z's STAFF* TRAD ¥58,000/Lotus Freelance* R3J ¥98,000 ■その他:Technote* ¥48,000/日本語版ノートン・ユーティリティーズ・アドバンスト・エディションバージョン4.5 ¥38,000/日本語Pro Comm*バージョン2.5 ¥20,000

日本語MS-WindowsおよびMultiplanとMultitool Chartは米国マイクロソフト社の、日本語Guideは株式会社エム・ピー・テクノロジー社の、一太郎は(株)ジャストシステムの、MEGA BOXは(株)リードレックスの、Lotus1-2-3とLotus FreelanceはLotus Development社の、dBASE Ⅲ PLUSはAshton-Tateの、R:BASEは米国Microrim社の、Technoteは株式会社アスキーの、Z's STAFF TRADは(株)ツァイト社の、日本語Pro CommはDatastorm Technologies Inc.,U.S.Aの商標です。

PS/55Z

[zi:]

IBM PS/55Z モデル5530Z SX

IBM



0120-055302で始まる、Zとの出会い。
(フリーダイヤル)

すべてに最良・最善をめざして。PS/55Zを選ぶ。それは3年先をターゲットにした、充実のサポート体制を手にいれることでもあります。すべてに最良・最善のパーソナル・コンピューティング環境をお約束したい。サポート体制の新しい流れも、Zから始まります。

■PS/55Zサポートデスク

PS/55Zに関するご相談に、電話でお答えする窓口。購入をご検討中の方には資料請求先や取扱い店のご紹介、機種選定のアドバイスなど。すでにご利用中の方には、ハードやソフトに関するご相談、使い方のアドバイスなどを。PS/55Zホットライン[フリーダイヤル0120-055302/通話無料]をお気軽にコールしてください。(月～金10:00～20:00 土10:00～17:00/日曜、祭日はお休みです)

■PSクリニック

パソコンに関するコンサルティング、ソフトの導入サービスの他、さまざまなサービスをおこなっています。下記IBMシステム・プラザ内のPSクリニック・コーナーに、お気軽にお立ち寄りください。

札幌大通:Tel.(011)222-5554 〒060 札幌市中央区大通西7-1-1千代田生命札幌大通ビル1階/東北仙台:Tel.(022)222-5553 〒980 仙台市青葉区一番町4-6-1仙台第一生命タワービル1階/日比谷:Tel.(03)503-5550 〒105 港区西新橋1-2-9日比谷セントラルビル1階/新宿:Tel.(03)342-5550 〒163 新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル1階/兜町:Tel.(03)273-5550 〒103 中央区日本橋1-14-7明治生命江戸橋ビル1階/名古屋:Tel.(052)581-5550 〒450 名古屋市中村区名駅南1-27-2日本生命笹島ビル1階/大阪御堂筋:Tel.(06)203-5580 〒541 大阪市中央区平野町4-2-18長谷川第1ビル1階/広島:Tel.(082)262-5540 〒732 広島市南区稲荷町2-16第一生命ビル13階/福岡:Tel.(092)472-5550 〒812 福岡市博多区博多駅前3-26-29 IBMビル1階
クリニック時間/月～金10:00～17:00(土曜、日曜、祭日はお休みです)

■クーリエ・サービス

保証期間中に修理が必要な故障が発生した場合、機器の回収・修理からお届けまでを、IBMが責任をもっておこないます。保証期間終了後も、有料の契約で同様のサービスをご利用いただけます。IBMサービス・センター[フリーダイヤル0120-205550/通話無料]が窓口です。月～金9:00～18:00 土9:00～12:00(日曜、祭日はお休みです)

■周辺機器も豊富

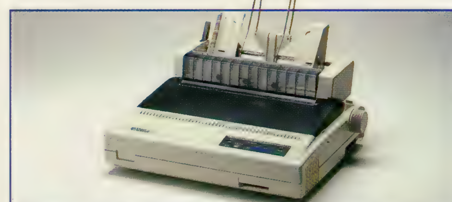
ビジネスに、アプリケーションの開発に、そして趣味の世界に。すべてのユーザーの皆様に、それぞれの目的にジャストフィットした環境でPS/55Zをご利用いただくために、さまざまな周辺機器やオプションも豊富に用意しています。あなたにふさわしいZに、きっと出会えます。

◎5530-S06システム装置:1ディスケット駆動機構+60MBハードディスク搭載 ID#5530-S06 ¥720,000/ID#5530-SJ6 ¥748,000(IBM DOSバージョン4.0を導入)

◎5530-S03システム装置:1ディスケット駆動機構+30MBハードディスク搭載 ID#5530-S03 ¥560,000/ID#5530-SJ3 ¥588,000(IBM DOSバージョン4.0を導入)

◎5530-S02システム装置:2ディスケット駆動機構+ID#5530-S02 ¥398,000

5576-002型キーボード……¥38,000
5576-003型キーボード……¥30,000
数値キーパッド……¥13,000
ミニーマウス……¥15,000
5572-B02 24ドット・プリンター……¥89,000
ワープロからグラフィックスまで24ドットの美しい明朝体印字。日本語と英語モード切り換えでPS/55、PS/2のアプリケーションにも対応。パーソナル・ユースに最適の高性能コンパクトです。(写真の自動給紙機構はオプション)
4208-502 24ドット・プリンター……¥155,000
日本語と英語モード切り換えでPS/55、PS/2のアプリケーションに対応。用紙の挿入、スイッチの切り換えなどはすべて前面操作。スピードと品質を両立させたビジネス・ユースに最適の装置です。(写真の自動給紙機構はオプション)
3.5型ディスケット駆動機構III……¥50,000
ハードディスク・モデルに増設することで、720KB/1.2MB/1.44MBのディスケットを使用可能にします。
30MBハードディスク駆動機構……¥200,000
60MBハードディスク駆動機構……¥360,000
5530-S02のシステム装置内部に簡単に増設できる、高速・大容量のハードディスクです。

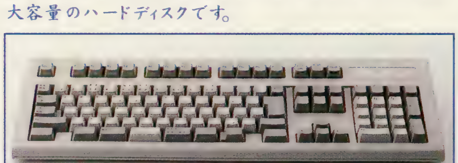

5572-B02 24ドットプリンター

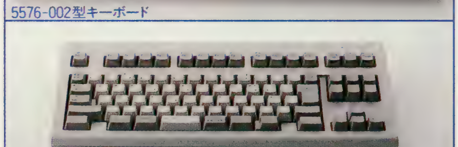

4208-502 24ドット・プリンター

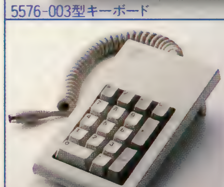

3.5型ディスケット駆動機構III


30MBハードディスク駆動機構

表示装置記憶拡張キット……¥70,000
表示機能を高め262,144色中256色の表示を可能にします。
1MBシステム・ボード記憶拡張キット……¥80,000
1MBのメモリー増設を可能にします。
2MBシステム・ボード記憶拡張キットIV……¥110,000
2MBのメモリー増設を可能にします。
80387SX/16MHz数値演算プロセッサー……¥110,000
科学技術計算等にともなう数値計算の処理能力を強化します。


5576-002型キーボード


5576-003型キーボード


数値キーパッド


ミニーマウス

PS/55Z
[zi:]

IBM PS/55Z モデル5530Z SX

日本アイ・ビー・エム株式会社

●表示価格に消費税は含まれておりません
資料請求は、〒106 東京都港区六本木3-2-31
日本アイ・ビー・エム株式会社 宣伝①係

〈資料請求番号 020〉

資料請求券 OH PC 9/1



3.5インチ、大容量、高速アクセス時間を実現。
信頼性抜群の国産ドライブ採用、SCSI HDDユニット。

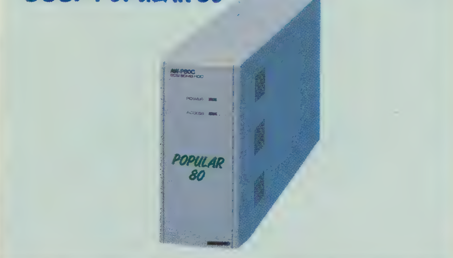
NEC PC-98シリーズ・EPSON PC-286/386シリーズ用

モデル **AW-N40C** (40MB 28msec) ¥138,000
モデル **AW-N100C** (100MB 20msec) ¥195,000
(ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

モデル **AW-4SCXU** (40MB 18msec) ¥145,000
モデル **AW-8SCXU** (80MB 18msec) ¥178,000
モデル **AW-13SCXU** (130MB 18msec) ¥245,000
(ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

モデル **AW-20SCXU** (200MB 20msec) ¥378,000
モデル **AW-25SCXU** (250MB 20msec) ¥426,000
(ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

SCSI POPULAR 80



モデル **AW-P80C** (87MB 28msec) ¥176,000
(ユーティリティソフト、I/Fカード、ケーブル、縦置用スタンド付)

SCSI内蔵型ハードディスク



PC-9801 RL2/RA21/RS21用

モデル **AW-T83C** (83MB 18msec) ¥168,000
モデル **AW-N114C** (114MB 20msec) ¥195,000
モデル **AW-T137C** (137MB 18msec) ¥215,000
(ユーティリティソフト付)

SASIハードディスクXGUシリーズ

モデル **AW-40XGU** (40MB 18msec) ¥131,000
モデル **AW-80XGU** (80MB 18msec) ¥167,500
(ユーティリティソフト、I/Fカード、ケーブル、縦置用スタンド付)

●附属のユーティリティソフトは、日本デクスタ㈱製のKANTAN DRYです。
●各商品名は各社の登録商標または商標です。●標示価格には消費税は含まれておりません。

株式会社コニック

東京本社/特機事業部 〒101 東京都千代田区神田神保町2-14 TEL.03-261-9437㈹ FAX.03-261-9439
大阪営業所 〒541 大阪市中央区平野町4-3-2 平野町ビル TEL.06-226-1675㈹ FAX.06-226-1676
ユーザーサポート TEL.0429-62-1295

〈資料請求番号 021〉

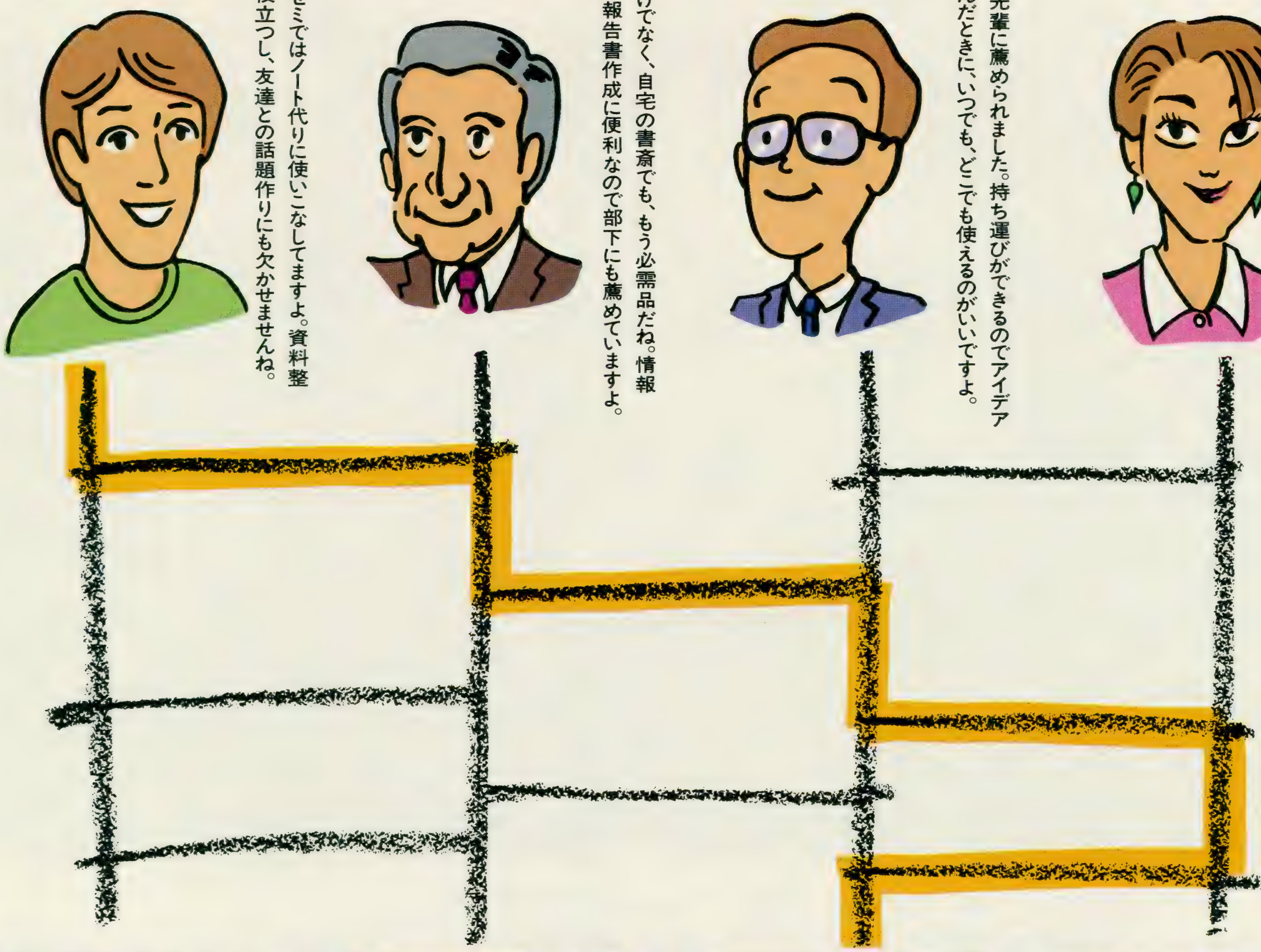
MIDORI ELECTRONICS CO.,LTD.

毎週水泳と、ジョギング、それに最近ではコンピュータも日課に加えたの。わたしの楽しみがもう一つ増えたって感じね。

会社の先輩に薦められました。持ち運びができるのでアイデアが浮かんだときに、いつでも、どこでも使えるのがいいですよ。

会社だけでなく、自宅の書斎でも、もう必需品だね。情報整理や、報告書作成に便利なので部下にも薦めていますよ。

大学のゼミではノート代りに使いこなしてますよ。資料整理には役立つし、友達との話題作りにも欠かせませんね。

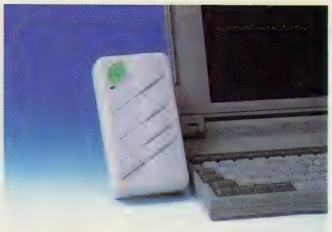




98noteの下にジャストフィットする、拡張ボックスタイプのHD。98noteのキーボードを使いやすい角度に調整した傾斜を付けた親切設計。本体と一緒に持ち運べるベルトを標準装備。オプションとしてテンキーボードがつけられます。

Note Base 40

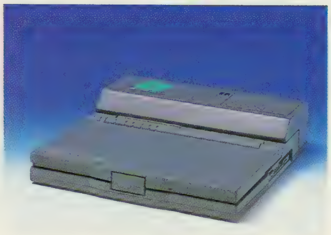
40MB 標準価格148,000円(9月末発売予定)



超小型の外置き型HD、小さいから場所も取らず、レイアウトも自由自在。ハードディスクにアクセスしていないときに、モーターの回転を止めるスタンバイ機能や、データーセキュリティ対策も万全なライトプロテクト機能付きです。

Note Fits 20

20MB 標準価格128,000円



98noteの後部にあるバッテリーパックを取り外して、空いたバッテリーパック装着部に接続する一体型HD。取り外したバッテリーはPack20に装着して、約一時間の連続使用が可能になる。スタンバイ機能も付いて、うれしい省電力設計。

Note Pack 20

20MB 標準価格138,000円(10月末発売予定)



98noteを、デスクトップとして使う人のために最適、机の上にぴったり収まる外置き用HD。超ベストセラー商品「Little-Bシリーズ」の4年間の実績とノウハウを詰め込んで、98note用に再設計。スタンダードな高性能が光ります。

Note Side 40

40MB 標準価格118,000円

たのしい選択

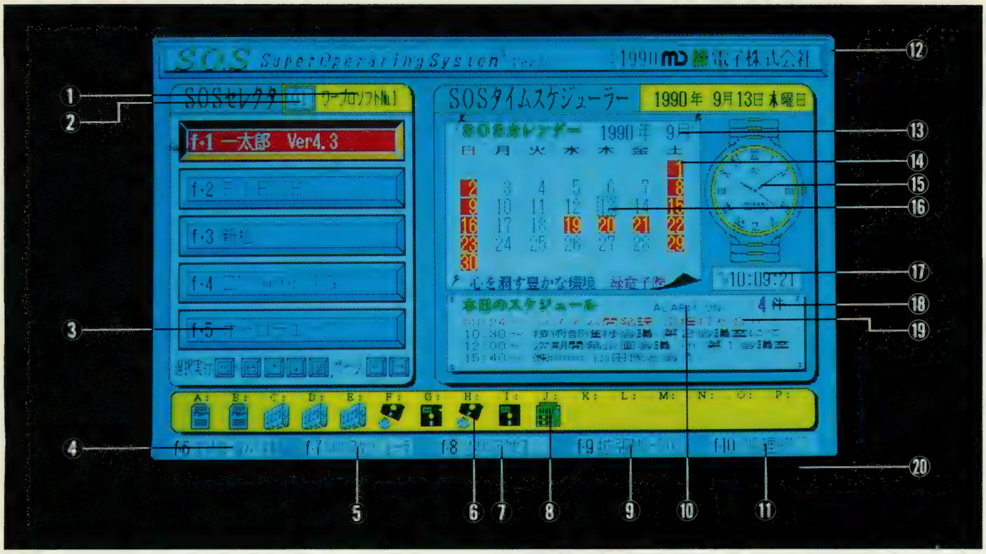
人間それぞれ十人十色。学生も、サラリーマンも、OLも、管理職も、みんな、いろいろあるんですね。だけど98noteのハードディスクには、「どれにしようかな」なんて言っていないで、選べる4機種で決りですよね。

● 全製品にS.O.Sスーパーオペレーティングシステム® 標準添付されます。

MIDORI ELECTRONICS CO.,LTD. 緑電子株式会社
〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33 TEL(045)961-7511(代表) FAX(045)961-7510 (OEM事業部)TEL(045)961-2021 (ユーザーサポート)TEL(045)961-7501 (大阪営業所)〒532 大阪市淀川区宮原4-1-46-301 TEL(06)397-7751 FAX(06)397-7750
●電話でのお問い合わせの際、横浜(045)をお忘れなく。●製品価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 022〉

ハードディスクユーティリティソフト
S·O·S
スーパーオペレーティングシステム®



1
ページ毎にグループ名称まで登録できます。

2
全部で50ページ250のアプリケーションを登録可能。

3
アプリケーションは f·1 ～ f·5 か、↑↓ で楽々起動。

4
ものすごいS.O.Sシステム設定や、アプリケーションのインストール、日本語FEPなどのデバイスドライバ切替からディスクアイコンのユーザ設定、パソコンのリセットやモノクロ画面にもできちゃいます。画面焼付防止機能もちゃんとあります。

5
日付・時刻の設定、カレンダー表示、休日の設定、スケジュールのエディタなどなど、あなたの秘書をいたしましょう。

6
ハードディスクの種類やフロッピィディスクの挿入やプロテクトシールも抜けたりしてもリアルタイムにビジュアルドライブ表示//
3.5インチだって2DDだって、ちゃんと"絵"がありますよ。

7
ファイル管理ユーティリティを買う必要はありません。

8
ラムディスクにも、ドライブ名をあげましょう。

9
カーソル形状変更や時報にスケジュールアラーム、文字出力の超高速化、パス設定しなくても、S.O.Sが全ドライブ全ディレクトリをさがしてプログラムの実行もしてくれるスーパーパス機能、常駐ソフトを解放したりしなくても、S.O.Sがメモリアロケートまでしちゃいます。

10
登録できるスケジュールはなんと最大50件//

11
普通のMS-DOSに戻りますが、きっとS.O.Sを味わうと f·10 は押さなくなるでしょう。

12
この画面が表示されている時は、ハードディスクを常にオートリトラクト。いつでも電源を切れますよ。

13
カレンダーは1901～2079年まで御覧下さい。

14
週休2日や休出・代休設定も思いのまま表示。

15
わかりやすいアナログ時計、緑電子特製クォーツなのでとっても正確// なんと時報は117のようにピッピッピッポーンですョ。

16
当日はわかりやすく青ワク点線で。

17
僕はデジタル派と言う方に、12/24時間表示可能です。

18
今日のスケジュール件数。

19
過ぎさりしスケジュールは赤く。

20
S.O.Sの各入力項目では自動的に日本語FEP入力モードにかわります。(S.O.Sに登録している場合)



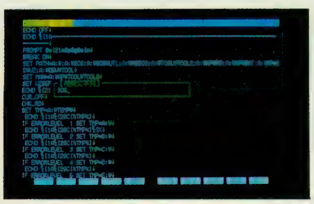
●アプリケーションソフト一括表示&選択
インストールしたアプリケーションソフトを一度にたくさん見たい時、ありますよね。そんな時 ✱ がお助けします。通常の S.O.S セレクタは、1ページ5つですが、✱ を押すとその12倍! 1ページ60個もの中から起動したいソフトを簡単セレクト//



●ディスクドライブアイコン
『ディスクをいっぱい接続したら、どこが何だか分からないっ』なんて贅沢な悩みを持つ貴方。かわいいアイコン達は強力な味方です。貴方次第のアイコン達に、個性溢れる環境を一気に表示させましょう。



●スケジュールの保守
何年先でも50件まで登録できちゃうすぐれもの。当日のスケジュールは、しっかり画面に表示され、時間になれば『ピロピロピロ』とアラームが『うっかり忘れ』をさせません。

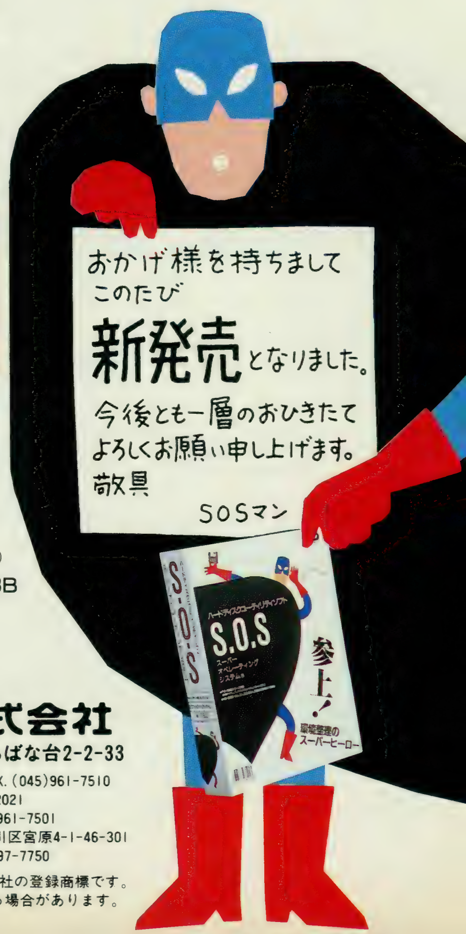


●S.O.Sエディタ
テキストファイルを編集できる、高速フルスクリーンエディタです。文字列検索、指定行ジャンプ、マーク・ジャンプに、行コピー、行削除、削除行の復活、カーソルの単語移動に、先頭終端移動、時刻表示に編集ファイルのバイト数表示、挿入読み込み可能。



●S.O.Sアクセス
ツリー表示や、ディレクトリの丸ごとコピー、複数ファイルの選択コピーに、詳細なファイル表示や属性変更、名称変更、グループ表示にディスク容量表示、ファイル容量表示、ビジュアルツリー、ファイル検索、バイナリファイルの可読文字表示、CPU表示、接続ドライブのレディ状態も、一目で分かります。

◆PC-9800シリーズ対応
(初期タイプ、LT、ハイレゾリューションモードを除く)
◆MS-DOS Ver.3.1、3.3、3.3A、3.3B
(1990年5月1日現在)
◆価格 ¥17,800(税抜き)



緑電子株式会社
MIDORI ELECTRONICS CO. LTD
〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL.(045)961-7511(代表) FAX.(045)961-7510
(OEM事業部) TEL.(045)961-2021
(ユーザーサポート) TEL.(045)961-7501
(大阪営業所) 〒532大阪市淀川区宮原4-1-46-301
TEL.(06)397-7751 FAX.(06)397-7750

●電話でのお問い合わせの際、横浜(045)をお忘れなく。
●製品価格には消費税は含まれておりません。
●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●商品の仕様は予告なく変更する場合があります。

〈資料請求番号 023〉



●ポケディ40MB（SCSIバス仕様、I/Fボード別売）

シングル電源タイプ（PKD40）…… ¥124,600
（R2-C4、2-1B、ケーブル、S.O.S）

ダブル電源タイプ（PKD4W）……… ¥127,800
（R2-C4、WD2、ケーブル、S.O.S）

アダプタ式電源タイプ（PKD4P）… ¥105,600
（R2-C4、D2P、ケーブル、S.O.S）

HD部単体（R2-C4）………………… ¥89,800

●SCSIコマンド対応型I/Fボード
MDC-551……………………………… ¥29,800





POKEDY

MIDORI ELECTRONICS CO.,LTD.
緑電子株式会社
〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL.（045）961-7511（代表） FAX.（045）961-7510
（OEM事業部） TEL.（045）961-2021
（ユーザーサポート） TEL.（045）961-7501
（大阪営業所） 〒532大阪市淀川区宮原4-1-46-301
TEL.（06）397-7751 FAX.（06）397-7750

●電話でのお問い合わせの際、横浜（045）をお忘れなく
●製品価格には消費税は含まれておりません。

MITSUBISHI



リアル・ディス

選ぶ時代に、技術が冴える高解像度。
このリアルなビジュアルに知性は追いつけるか。

情報はこんなにも美しく鮮やかだった。映像はこんなにも主張を持っていた。
伝えたいものをここまでリアルに再現できる、すごい才能をもったディスプレイモニタが誕生した。
名づけて「リアル・ディスプレイ」。ドットピッチ0.28mm/広帯域ビデオ回路採用のリアルな解像力、
98シリーズとリアルに対応する専用設計、パソコンとリアルにフィットする洗練されたフォルム。
大画面技術でビジュアル時代をリードする、三菱電機からのプレゼンテーションです。

CG by Naoko Motoyoshi (HighTech Lab. Japan Inc.)



プレイby三菱



世界に先がける、これからの高画質水準

三菱カラーディスプレイモニタ

三菱電機株式会社

MITSUBISHI

これからのモニタは、ドットピッチで選びたい!!

98シリーズを活かす高画質水準、三菱からドットピッチ0.28mmのXC-1498CⅡ登場

解像力はドットピッチで決まる!!

リアル・ディスプレイは、蛍光体ドットピッチ0.28mm。

パソコンからの情報が高度になるほど、モニタの解像力が問われてくる そこでXC-1498CⅡは、解像力の決め手となる蛍光体ドットピッチの細密化を実現 プロ水準の0.28mmを達成した このクラスをだんぜんリードする高解像力だ

全身、高画質設計を見逃さない!!

リアル・ディスプレイは、広帯域ビデオ回路を採用。

XC-1498CⅡの高解像力をさらに高度にしているのが、この広帯域ビデオ回路 蛍光体ドットピッチ0.28mmに合わせて採用された、高性能メカニズムなのだ ひとつひとつのスペックを追求しただけではなく、全身が高画質設計なのだ

98シリーズの専用機をねらえ!!

リアル・ディスプレイは、24kHzの98専用設計。

いくら高性能でもパソコンとの相性が悪かったらお話しにならない このXC-1498CⅡはNEC PC-9801、エプソンPC-286 386とベストマッチングの専用設計 640ドット×400ライン 24kHzで、98ソフトを最大限に美しく表現してくれる

目にもやさしい対策を忘れずに!!

リアル・ディスプレイは、ノングレア処理ブラウン管。

照明や屋外からの光が画面に反射すると、画像が見づらくなり目の疲労も大きくなってしまう そこでXC-1498CⅡは、ブラウン管表面に微細な凹凸をつけて反射光を散乱させた、ノングレア処理ブラウン管を採用した この気配りがうれしい

やはり高信頼の機種を選びたい!!

リアル・ディスプレイは、世界で数々の安全規格に準拠。

ここまで高度な画像や機能も、高い信頼性があってはじめて実現する このXC-1498CⅡは、アメリカUL規格、カナダCSA規格など、世界で数々の安全基準に準拠 その信頼性・安全性を実証している

- ●ブラウン管サイズ:14インチ●蛍光体ドットピッチ:0.28mm
- ●水平周波数:24.83kHz●垂直周波数:56.4/55.4/54.4Hz
- ●解像度:640ドット×400ライン●短残光タイプ
- ●NEC PC-9801系、エプソンPC-286/386専用機
- ●VCCI-Ⅱ種適合 ●専用チルト台付
- ●画面はハメコミ合成です



NEW

パソコン用 14形

XC-1498CⅡ形 標準価格107,000円(税別)

三菱カラーディスプレイモニタ




技術がつくる高度なふれあい SOCIO-TECH
リアル・ディスプレイby三菱
●詳しい資料をご希望の方は 〒107 東京都港区南青山1-1-1(新青山ビル)三菱電機株式会社電子デバイス第一部(03)475-3029へどうぞ
●お電話でのお問合せは…札幌(011)212-3741/仙台(022)264-5664/盛岡(0196)51-9842/大宮(048)647-5323/新潟(025)241-7219/名古屋(052)565-3176/浜松(0534)56-7115/豊田(0565)34-4112
静岡(0542)51-2851/金沢(0762)51-8121/大阪(06)347-2572/京都(075)361-2191/和歌山(0734)24-1265/姫路(0792)88-0561/広島(082)248-5336/岡山(0862)25-5171/徳山(0834)31-5020
松江(0852)24-9335/高松(0878)25-0008/松山(0899)31-7542/高知(0888)24-9477/福岡(092)721-2150/長崎(0958)27-5691/鹿児島(0992)51-7991/沖縄(0988)61-2450
三菱電機株式会社
〈資料請求番号 029〉

インテル数値演算コプロセッサ

M A T H

▲処理スピードが向上

インテル数値演算コプロセッサは，表計算，ビジネス・グラフ・ソフト，DTP，CAD等の浮動小数点演算や三角関数演算が頻繁に生じるアプリケーショにおいて，その実力を発揮します。従来マイクロプロセッサが行なっていた複雑な数値演算を肩がわりし，アプリケーション・ソフトウエアの実行処理速度を向上させます。

▲速くなるソフトウエアは…

Lotus 1-2-3 R2.1J/Lotus Freelance R3J（ロータス），Microsoft Excel/Multiplan V4.1/V3.1/C Compiler/FORTRAN/QuickC/QuickBASIC（マイクロソフト），AutoCAD（オートデスク），R:BASE PRO（ビーコンシステム），サイクロンExpress/Turbo（アンス・コンサルタンツ），秀吉/マルチ統計（社会情報サービス），Generic CADD Level 2/3（東京コンピュータ・システム），PE-CAD SS（エーティ），図脳α（フォトロン），PC-CAD/Expert CAD（大塚商会），C-TRACE TOWNS/98+（キャスト），麗子/彩子（デジタルアーツ），Advanced RUN/C/FORTRAN/PASCAL/MASM/Pro-SSP/Pro-MATH（LIFEBOAT）。

（順不同，会社の正式名称は略させていただきました。各商品名は各社の登録商標です。）

このほかにも数多くのソフトウエアの処理が，インテル数値演算コプロセッサを付加することにより高速化されます。

▲速くなるパーソナル・コンピュータは…

日本電気	PC-9800シリーズ
セイコーエプソン	PC-286/386シリーズ
松下電器産業	Panacom 800シリーズ
東芝	J-3100シリーズ（一部を除く）
シャープ	AX286/386シリーズ
日本アイ・ビー・エム	5550シリーズ，PS/55シリーズ
キヤノン	DX-10/20シリーズ

（順不同，会社の正式名称は略させていただきました）

このほか数多くのパーソナル・コンピュータに数値演算コプロセッサ用のソケットが用意されています。

▲インテル数値演算コプロセッサ・ファミリと対応パーソナル・コンピュータ（PC）

コプロセッサ・ファミリ	対応PC
8087ファミリ	8086，8088，V30ベースのPC
80287ファミリ	80286CPUベースのPC
387™DXファミリ	386™DX CPUベースのPC
387™SXファミリ	386™SX CPUベースのPC
80287XLファミリ	80286，80C286CPUベースのPC



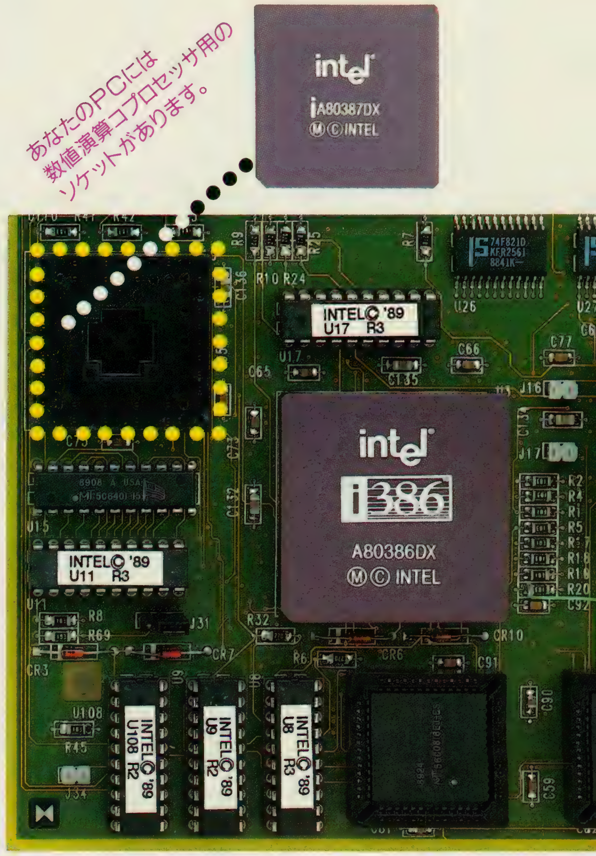
ソフトウエアが速くなる インテルの数値演算コプロセッサ

The Intel® Math CoProcessor



▲ソケットに挿入するだけで…

日本で販売されている多くのパーソナル・コンピュータには，数値演算コプロセッサ用ソケットが用意されています。このソケットにインテル数値演算コプロセッサを実装するだけで，対応アプリケーションを高速実行することができます。



＊386, 387は米国インテル社の商標です。
＊グラフィクス写真提供：㈱アンス・コンサルタンツ　オートデスク㈱
ビーコンシステム㈱　マイクロソフト㈱　ロータス㈱

お問い合わせは　**菱洋エレクトロ株式会社**　本社 03-546-5011 大阪支店 06-302-5371　**シーティーシー・コンポーネンツ システムズ 株式会社**　本社 044-852-5121　大阪支店 06-241-4700　名古屋支店 052-963-8530　**ダイヤ セミコン システムズ株式会社**　営業部 03-439-1600　熊谷営業所 0485-22-3530　大阪営業所 06-389-0220　**旭エレクトロニクス株式会社**　本社 093-511-6471　東京支社 03-350-6471　**岡谷鋼機株式会社**　本社 052-204-8315　東京本社 03-215-6151

インテルジャパン株式会社
本社　〒300-26 茨城県つくば市東光台5-6　広報室 資料係 0298-47-8831
営業所/府中 0423-60-7871　西日本営業本部 045-474-7661
熊谷 0485-24-6871　名古屋 052-204-1261　大阪 06-863-1091
トレーニングセンター/ 東京 03-493-6081　大阪 06-863-1028

intel®

〈資料請求番号 031〉

バッファ機能付切替器

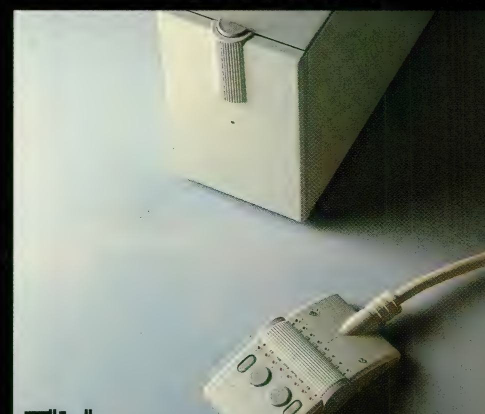
誰よりも、セクシー。どこまでも、エクセレント。

いちばん美しい。それがいちばん進んだ形です。機能美とは開発思想から誕生します。すべてのPCユーザーに憶えて欲しいコンセプトが〈シェアリング〉。共有するという使い方の提案です。そこからあなたのオフィスの進化は始まるでしょう。機能や操作性の追求は、フォルムや環境まで美しく変えていく。DSSの機能、操作性、機能美を含むすべてを〈デスクトップ環境〉と呼びたい。インテリジェント環境の提案です。DSSは、あなたのオフィスを活性化します。

THINK OF SHARING

DSS

DYNAMIC SHARING SYSTEM



機能「美」フォルム、デビュー。

DSSからデスクトップ環境の美しさが誕生します。

■シェアリングという使い方が美しい。

DSSは、使う立場で考えられた高機能切替器です。いちいち接続ケーブルをつなぎ替えることなく、複数のパソコンで1台の出力機器を共有したり、複数の出力機器を1台のパソコンで使い分けできます。

■未来感覚のデザインが美しい。

PC-9801RXと同じ高さのコンパクトな縦型ボディ、曲線の美しい未来感覚のリモコン。シンプルな機能美の中に優れた操作性と豊富な機能を凝縮して、理想的なデスクトップ環境を誕生させました。

■遠隔切替えできる操作性が美しい。

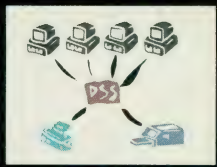
豊富な入出力ポート数で、使い勝手を重視したシェアリング・システム。さらに、コマンド切替え・自動切替え・リモコン切替えの3つの遠隔操作で、快適なデスクトップ環境を実現しました。

■ビジネスを加速するバッファ機能が美しい。

パソコンからプリンタを解放し、能率よく作業が続けられるバッファ機能も実現。 各機種にバッファなしタイプと1Mおよび2Mバイトのバッファタイプを用意しました。幅広いラインナップから目的に合わせて選べます。

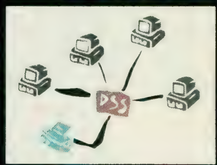
DSS-42

- 標準価格 バッファなし ¥90,000
  1Mバイト ¥120,000
  2Mバイト ¥150,000
- セントロニクスI/F 2入力1出力
  RS-232C I/F 2入力1出力
- コマンド切替、自動切替、リモコン切替、シリアル/パラレル変換



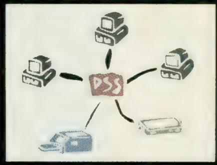
DSS-41

- 標準価格 バッファなし ¥80,000
  1Mバイト ¥110,000
  2Mバイト ¥140,000
- セントロニクスI/F 4入力1出力
- 自動切替、リモコン切替



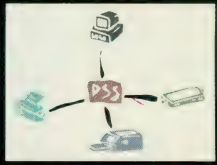
DSS-32

- 標準価格 バッファなし ¥80,000
  1Mバイト ¥110,000
  2Mバイト ¥140,000
- セントロニクスI/F 3入力2出力
- コマンド切替、自動切替、リモコン切替



DSS-13

- 標準価格 バッファなし ¥75,000
  1Mバイト ¥105,000
  2Mバイト ¥135,000
- セントロニクスI/F 1入力3出力
- コマンド切替、リモコン切替



■対応機種:NEC PC-9801シリーズ、EPSON PC-286/386シリーズ、IBM PC XT/AT、東芝J-3100シリーズ、AXシリーズ、その他一般的なセントロニクスI/F装備のパーソナルコンピュータ。

※記載の標準価格には、消費税は含まれていません。※セントロニクスI/F出力用ケーブル1本付属です。

kansai データコミュニケーションの 関西電機株式会社
本社 〒731-01 広島市安佐南区緑井6丁目14-9 ☎(082)877-2451㈹
テクニカル・インフォメーション ☎(082)877-7912

支社・営業所
●東京支社 ☎(03)863-4021 ●札幌営業所☎(011)261-0607 ●仙台営業所 ☎(022)256-6431 ●名古屋営業所 ☎(052)231-9952
●大阪営業所 ☎(06)266-1168 ●広島営業所 ☎(082)877-3740 ●福岡営業所 ☎(092)474-9571
販売会社
●関西電機販売㈱ ☎(03)862-1544 ●関西システム販売㈱ ☎(06)263-7991

〈資料請求番号 032〉

I·O DATA

NEC パーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
対応

1枚が2枚に

最高級です。EMS+PRO



クロード・チアリ

単なるEMSを超えるベストのメモリ環境を初めて実現。
業界最速"ファーストアクセス機構"や業界初"セパレートモード"を搭載。



遂に実現。先進の高機能を凝縮したEMS+PRO

- ■業界初のセパレートモードにより一枚のボードをハード的にモードの違う2枚のボードとして分割利用できます。(例：EMSとプロテクトメモリの分割利用が実現)さらに、メモリの環境設定はロータリースイッチにより簡単にできます。
- ■業界最速。DRAM素子の高速アクセスモード(ファーストページモード)によるファーストアクセス機構により、これまでのRAMボードのアクセススピードを大幅にしのぐ高速性を発揮。同時に、大容量メモリ時代に嬉しい低消費電流も実現しました。
- ■本体メインメモリ容量128、256、384、512KBの機種ではメインメモリ容量を640KBに増設できます。
- ■PC34シリーズ発売以来変らぬ基本機能はそのまま継承。混在使用や新規使用において従来通りの環境でもご利用いただけます。

PIO EMSプラス増設RAMボード

PC34F/FX 新登場

2/4/6/8/12/16MB

2Mから16Mまでの容量バリエーションを用意。利用状況に応じた最適メモリ容量をキメ細かに選択できます。

●FXシリーズ 2M/ 45,000円
4M/ 80,000円
8M/150,000円

●Fシリーズ 6M/115,000円
12M/225,000円
16M/295,000円

■FXシリーズ用増設オプション
EX34Fシリーズ 2M/ 44,000円
4M/ 80,000円
8M/155,000円

EMS+PRO
I·O DATA—EXPANDED MEMORY SPECIFICATION

パソコン増設RAMのトップブランド

株式会社アイ・オー・データ機器

本　社/〒920 石川県金沢市駅西本町1-5-41 TEL(0762)21-4812 FAX(0762)24-9300
東京営業所/〒101 東京都千代田区神田富山町6松崎ビル4F TEL(03)254-0301 FAX(03)254-9609
大阪営業所/〒532 大阪市淀川区西中島7-14-35大阪屋北5号館 TEL(06)303-3010 FAX(06)303-3110

※広告掲載の表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 034〉

TEAC

頼れるパワー。ディスク&ストリーマ。

PC-9800シリーズ対応



ディスク&ストリーマ

40MB **DS-40** ¥278,000　80MB **DS-80** ¥328,000

ハードディスクは40MB/80MBの強力パワー。ストリーマは40MBを7分で転送する高速パワー。ふたつがいっしょになると、こいつはすごい。
接続だってケーブル1本。セーブもロードもワンタッチ。電源スイッチOFFで、自動的にデータをセーブするオートセーブ機能を搭載して、頼れるパワーのDS-40/DS-80。新登場。

その他のコンピュータ周辺機器



ハードディスクユニット

40MB **HD-40E** ¥118,000　80MB **HD-80E** ¥188,000
40MB **HD-40** ¥128,000　80MB **HD-80** ¥198,000



ハードディスクユニット

150MB **HD-9150** ¥530,000
300MB **HD-9300** ¥590,000



カセットストリーマサブシステム

150MB **SB-3000** ¥218,000（NEC用）
50MB **SB-2000** ¥168,000（NEC用）



DATデータストレージシステム

1GB **RS-2** ¥398,000



ファイルサーバー

80MB **FS-2** ¥998,000
130MB **FS-2** ¥1,398,000

※価格はすべて標準価格です。（消費税は別）

㊟人材募集　①電子回路（アナログ・ディジタル）設計　②サーボ技術・設計　③ファームウェア設計　④機構設計　⑤SE　⑥営業（海外・国内）●お問い合わせは、本社・人事課採用係まで　☎(0422)52-5002（ダイヤルイン）

ティアック株式会社

情報機器事業部・営業部　〒180・東京都武蔵野市中町1-19-18
コンピュータ営業課　☎武蔵野(0422)52-5013

神奈川☎(0462)23-3903(代)　大　阪☎(06) 384-6041(代)　広　島☎(082)294-4751(代)　仙　台☎(022)227-1501(代)
茨　城☎(0298)24-2865(代)　名古屋☎(052)782-4581(代)　福　岡☎(092)441-3600(代)　札　幌☎(011)521-4101(代)

〈資料請求番号 035〉

SONY

ドライブを知りつくした品質。

（開発メーカーとしての自信です。）

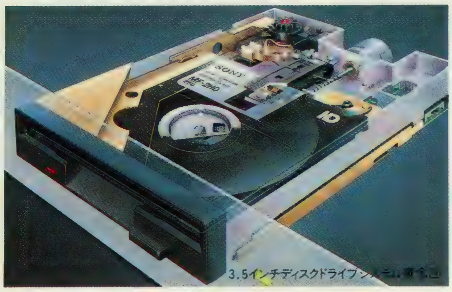


●カタログ請求は、機種名、住所、氏名、年令、職業、電話番号を明記の上、〒108 東京都高輪局区内ソニー株式会社 カタログ係へ。

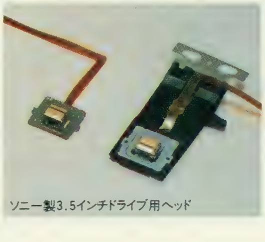
Drive Satisfaction

世界の3.5インチはソニーから始まった。

ドライブを知りつくしている3.5インチフロッピーディスク。



パソコン、ワープロの外部記憶装置として、いまや世界の主流となった3.5インチフロッピーディスク。この3.5インチディスクドライブシステムは、ソニーが研究開発。世界中で標準規格に制定されたものです。その最大の特長は、磁気シートを密閉する機能を備えた〈セミリジットシェル〉。ディスクを衝撃や熱から保護すると同時に、携帯にも便利です。しかも、たとえシェルが変型しても、〈キープクリアランス機構〉によって、ドライブに装着したときには、ドライブシャフトがディスクを適切なポジションへと矯正します。さらに、磁性面とヘッドの接触部分へのチリ・ホコリの侵入を防ぐ〈自動開閉シャッター〉、万一侵入しても回転中に除去する〈ライナー〉&〈リフター〉システムなど、そのメカニズムには、開発テーマである信頼性と使い勝手向上のための独自の技術が、細やかに息づいています。ドライブを知りつくした3.5インチフロッピーディスク。ソニーから、お届けします。



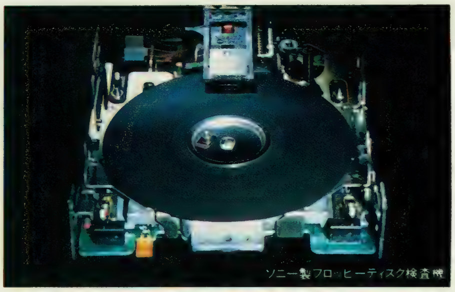
ソニー製3.5インチドライブ用ヘッド

公差zeroを追求する磁気記録メディアの精密技術。



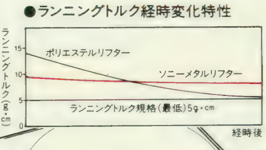
データの大容量記録と1ビット1ビットの確実なリード/ライトを、3.5インチのコンパクトサイズに凝縮するために。ソニーは高密度記録用としてコバルトイオンをガンマ酸化鉄に被着させた強い保磁力をもつくハイプレシジョン・VIVAX磁性体〉を開発。超微細磁性体は、安定した出力性能を約束します。また、リード/ライトを繰り返すフロッピーディスクにとって、耐久性は必須条件。ソニーの高度なバインダー技術〈DDLバインダーシステム〉は、磁性層とベースフィルムの強固な界面結合を実現し、耐久性を一段とアップ。しかも、性能試験により3000万パスをはるかに超えるパス回数を実現しています。さらに磁性体の配向を分散させ、出力変動値を限りなく低減させる〈ランダムオリエンテーション技術〉が、データの信頼性を大幅に高め、また磁性層表面の平滑性を確保し、ドライブヘッドとの接触をスムーズにする〈バーニッシュ処理〉によって、均一で安定した出力を得ています。ソニーが誕生させた3.5インチの標準規格。そのスペックの中心である、公差zeroを追求する高い磁性体技術が、すべてのドライブで確かな互換性を発揮する、ソニー3.5インチフロッピーディスクを生み出します。

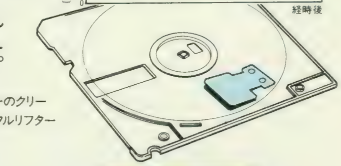
1枚1枚を全数サーティファイ、100%エラーフリーを保証。(出荷時)



985,088字(2HD256フォーマット時)の大切な記録装置に、エラーは許されない。ソニーの3.5インチフロッピーディスクは、独自に開発した〈サーティファイヤー〉によって、1枚1枚のミッシングビット、エクストラビットなどの異常パルス発生を全数チェック。信号品位に厳しい基準を設けた品質検査が、すべてのトラック、ガードバンドで、出荷時に100%エラーフリーを保証しています。また、ライナーを適度な力で押しあげて、クリーニング効果を高めるリフターには、あらゆる条件下で安定した回転性能を持続するために、〈メタルリフター〉を採用。温度、湿度といった環境変化にともなう経時変化を最小にし、繰り返しの使用にも、トルクディストリビューションを最小限に抑えています。信頼性と耐久性に万全を期す。ソニーブランドの3.5インチフロッピーディスクが世界中で使われている理由です。

●ランニングトルク経時変化特性





耐久性に優れ、ライナーのクリーニング効果を高めるメタルリフター

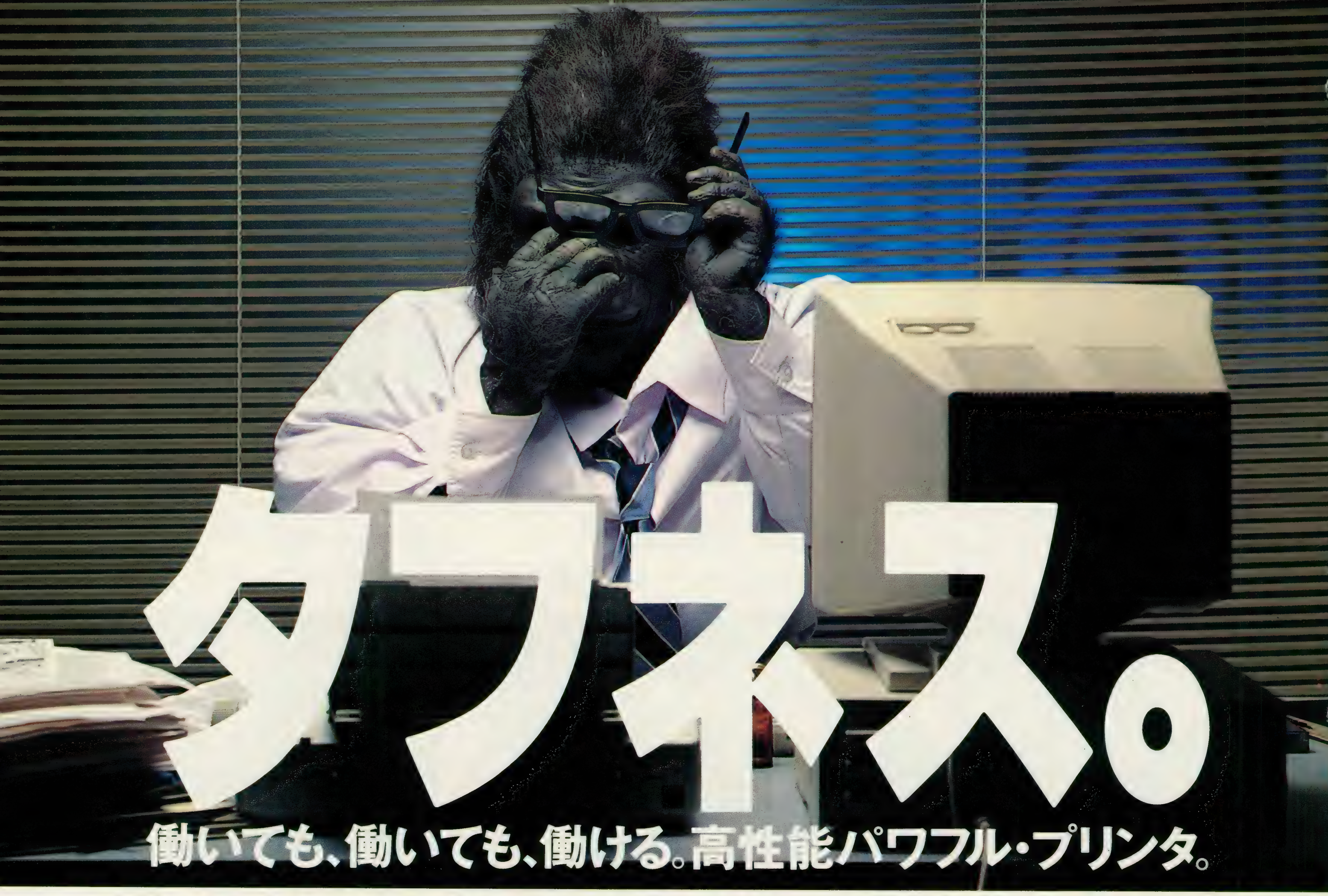
高信頼性・高耐久性のソニーフロッピーディスク。

Sony Floppy Disk



●ソニーマグネテープセールス株式会社 〒141 東京都品川区北品川6-5-8 TEL.03(448)3711●OEM製品のお問い合せ先は、ソニー株式会社 磁気製品事業本部データメディア営業部FD・DC営業課 TEL.03(448)2917へ。

〈資料請求番号 037〉


タフネス。
働いても、働いても、働ける。高性能パワフル・プリンタ。



24ドット熱転写漢字カラープリンタ

TX-24CL

NEC·PC AXパソコン 東芝·J3100対応

〔主な特長〕①明朝と太ゴシックの漢字2書体を標準装備。お好みや目的でお使いわけください。また、装飾印字も豊富ですから、選べる書体とあわせて表現力ゆたかな文書が作成できます。②緻密で美しい7色のカラー印字が楽しめます。文書やイラストレーションを華麗にプリントアウト。③印字速度は、標準・高速・低速の3モードから目的に応じて選択できます。④オートシートフィーダ(オプション)を装着すれば、官製ハガキからB4縦サイズまで連続印字が可能です。⑤その他、簡単操作のフロントパネルスイッチ、9インチまでのワイドな印字エリアなど、ホビーからビジネスまで幅ひろくお使いいただける実力派です。

〔主な仕様〕●印字文字種/英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか●文字構成/英数カナ文字：標準24×18、漢字：全角24×24●印字速度/英数カナ文字：120字/秒、漢字：80字/秒(高速モード)●インターフェイス/セントロニクスパラレル



TX-24CL
¥69,800

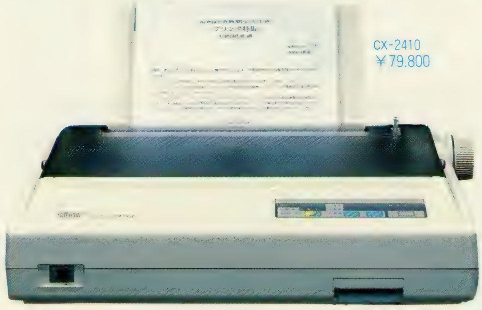
80桁24ピンインパクト漢字プリンタ

CX-2410

NEC·PC AXパソコン 東芝·J3100対応

〔主な特長〕①縦24×横48ドットの高密度な漢字フォント(明朝体)を搭載。美しい高品質印字を生みだします。②明朝と細ゴシックの漢字2書体を標準装備しています。目的にあわせてお使いわけください。③ペーパーパーキング機能を装備。連続用紙を装着したまま、単票用紙にも印字することができます。しかも、選択はワンタッチでOK。④ほとんどの設定や選択が、フロントパネルスイッチ上で簡単に実行できます。⑤NEC·PCシリーズ、AXパソコン、東芝J3100シリーズなどワイドな対応力を誇ります。⑥その他、オートシートフィーダ(オプション)装着による官製ハガキへの連続印字など、美しいフォルムに多機能満載。

〔主な仕様〕●印字文字種/英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか●文字構成/英数カナ文字：標準24×36、漢字：全角24×48・24×24●印字速度/英数カナ文字：142字/秒、漢字：63字/秒(高速モード)●インターフェイス/セントロニクスパラレル



CX-2410
¥79,800

※社名・商品名は各社の商標です ※価格には、いずれも消費税は含まれておりません。小売店での実売価格にかかる消費税が必要です。

中部営業所 静岡市中吉田194〒422-91☎0542-63-0017 仙台営業所 仙台市青葉区木町通り1-8-28武山興産ビル〒980☎022-266-8822 福岡営業所 福岡市博多区千代1-17-1ハヒヨン24 1-06〒812☎092-632-2424

〈資料請求番号 039〉

資料請求券
Oh!PC
90.9



ACCEL
"Innovation for Today and Tomorrow"

使いやすさ好感度。高性能オートマウス。

オートマウス MS-3AUTO 新登場!!



■400、300、200、100CPIの4段階オートマウス。
従来のオートマウスは400、200、100CPIの3段階のため、200～400CPI及び400～200CPIへ変化する時、カウント数の差が大きく扱いづらいものでしたが、MS-3 AUTOでは300CPIを追加してあるため100～400CPIまでスムーズにオートチェンジが可能です。

- ●100CPI➡0.254mm／1count
- ●200CPI➡0.127mm／1count
- ●300CPI➡0.085mm／1count
- ●400CPI➡0.065mm／1count

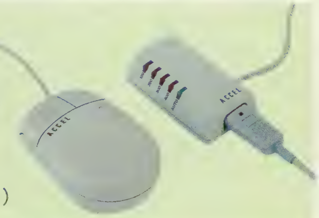
■カウント・インジケータ付カウント・チェンジボックス。
オリジナル4Bitマイコンを採用。LED表示により現在動作中のカウント数とAUTOモード動作中の表示が可能です。そのカウント・チェンジボックスは、パソコンデスク上に置いて使用する他に、スペースのない場合はモニターの横面に固定(写真参照)して使用もできます。またこのカウント・チェンジボックスを取り外し、マウス単体で使えば400CPIのマウスとして使用も可能です。

■各カウントのマニュアル切換えができます。
MS-3AUTOの左ボタンをクリックしたまま右ボタンをクリックすることで、カウント数をマニュアル切換えにすることができます。

■クリック感が良く、反応速度の速いマイクロ・スイッチを採用しています。

■フィット感の良いニューデザインです。

オートマウス
MS-3AUTO



標準価格￥8,900(税別)

株式会社アクセル
本　　社〒203 東京都東久留米市南沢3-15-25 TEL.0424(75)7951㈹ FAX.0424(74)2277
営業本部〒160 東京都新宿区新宿2-13-16 旭ビル2F TEL.03(341)7261㈹ FAX.03(341)7347
※お求めはお近くのパソコンショップでどうぞ　お近くにない場合は営業本部へお問い合わせ下さい
※製品に関するお問い合わせはサポートセンターへ

サポートセンター(AM10:00～PM5:00)
☎0424(72)6011

※デザイン・仕様等は改良を目的に予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。　表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 041〉

●超高速バッファ。

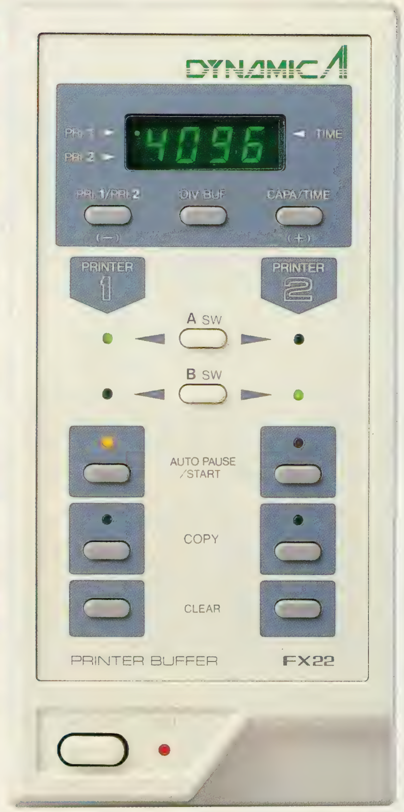
高速32ビットパソコンのスピード、そしてこれからのパソコンの高速化に十分対応する超高速バッファを実現。

●バッファ容量　変更機能。

バッファ内部の容量分割は5つのパターンから選ぶことができ、フレキシブルな活用が可能です。

●ジャム(紙づまり)回復機能。

紙づまりがおこった時点から、1Kバイト単位で遡っての再印刷がOK。最初から印刷し直すムダがありません。



●高速データ圧縮機能。

ビットイメージデータを高速圧縮し、メモリの使用効率をアップ。32ビットパソコンの印刷速度にも十分に対応。

●コピー機能。

繰り返しのプリントが可能。最大255組のコピーがとれます。ページプリンタを使用する場合にとても便利です。

●制御コマンド機能。

本体のボタン操作とは別に、切り換え、クリアなどの機能を、ソフトウェアにより、パソコン側から制御できます。

新登場

ダイナミックラムダ

DYNAMICΛ FX22

- ◆データ容量と印刷待ち時間をデジタル表示
- ◆パソコン2台、プリンタ2台を自由に切り替え可能
- ◆ファイルを認識、ファイル単位のクリヤが可能
- ◆印刷ファイルの変わり目で自動停止
- ◆簡単操作の入口切換方式
- ◆最大容量4Mバイト、選べる6タイプ

同時新発売!!

FX11シリーズ

先進の高速プリンタバッファに要求される、基本パフォーマンスをフル装備。身近なパソコン・プリンタ各1台接続タイプ。

HX22シリーズ

好評GXシリーズの高速・多機能のハイパフォーマンスをそのままに継承。さらに手の届きやすい、ローコスト・バージョン。



速さが気持ちいい。多機能が美しい。

忙しいオフィスのニーズに、高速性と機能性で応えます。'90年代の先進プリンタバッファ・シリーズ。

充実のラインアップ!!　必要な容量で選べる

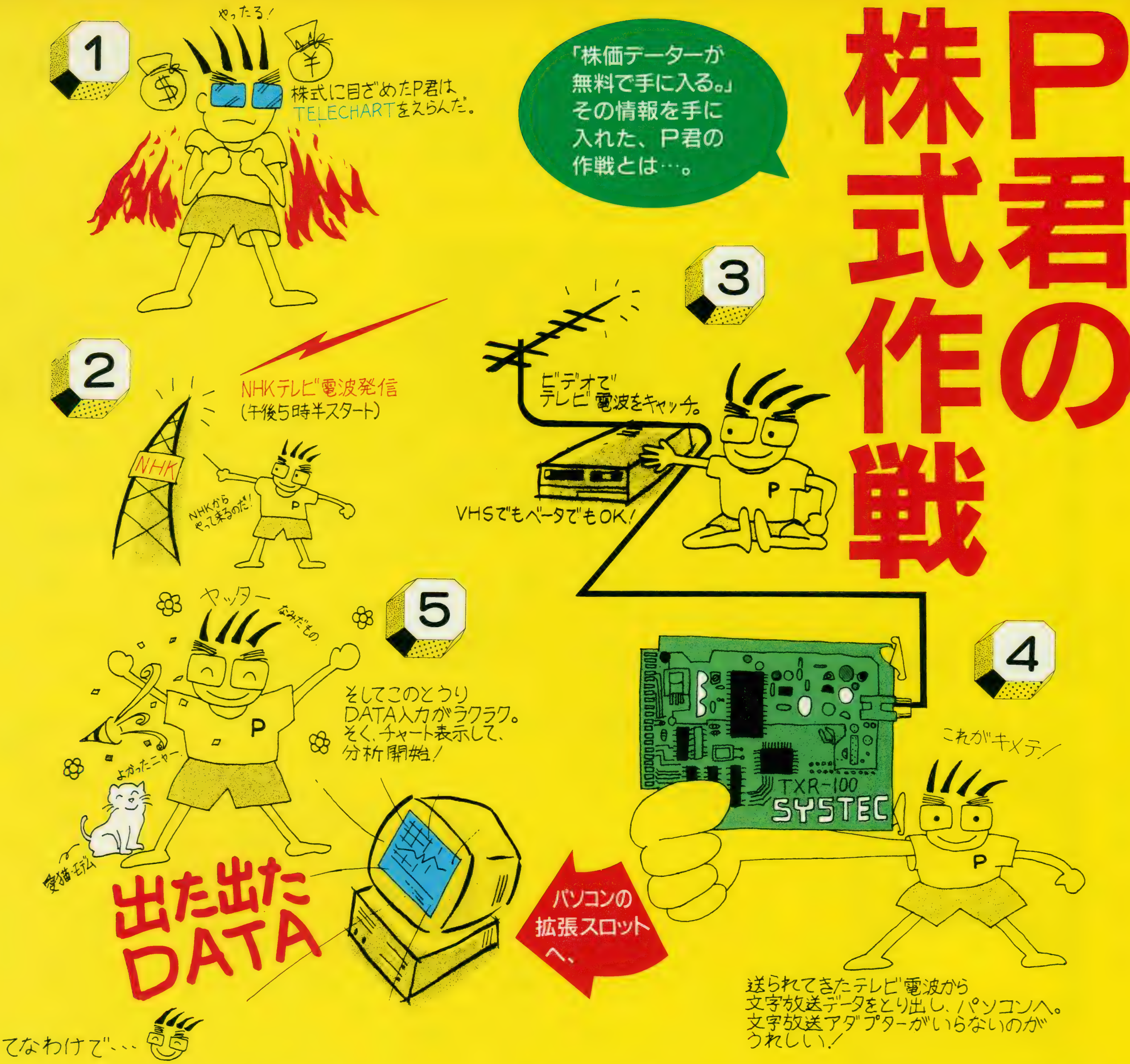
FX22	256	￥64,800
	512	￥74,800
	1M	￥94,800
	2M	￥119,800
	3M	￥144,800
	4M	￥169,800
FX11	256	￥44,800
	512	￥54,800
	1M	￥69,800
	2M	￥94,800
	3M	￥119,800
	4M	￥144,800
HX22	256	￥59,800
	512	￥69,800
	1M	￥89,800
	2M	￥114,800
	3M	￥139,800
	4M	￥164,800

(価格はすべて税別)

Unitek

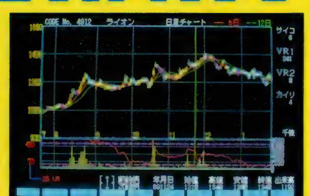
ユニテック電子工業株式会社
〒113 東京都文京区湯島3-1-7　TEL.03-833-6273(代)　FAX.03-833-7439

〈資料請求番号 042〉



PC-9800シリーズ対応テレチャート

TELECHART

定価 48,000円より

- 詳しい資料を差し上げます。お電話か、お葉書で申しつけ下さい。
- デモソフトを用意しています。ご希望の方は郵便切手500円分同封の上、お申しつけ下さい。

■パソコンで株価分析をする場合、大変なのが株価データの入力作業。今、最も効率の良いのが株価データを文字放送から取り込むこと。
■文字放送は無料で受信できるから、とっても経済的。
■テレチャートに付属の文字放送受信ボードが、文字放送データを正確にキャッチ。高価な文字放送アダプタも不必要。パソコンと普通のビデオさえあれば、すぐに文字放送が受信できます。
■過去のデータ（有料）も手に入るので株価分析をすぐに始めることができます。
■取り込み済みデータのフォーマットを公開しているから、自作ソフトや表計算ソフトなどで利用できます。
■このシステムが1本あれば、データの手入力やデータ料の負担からおさらば。省いた時間やお金を、本来の分析作業に費やして下さい。
※本システムを動作させるにはMS-DOS　V3.1以上が必要です。
※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。

有限会社 システック
〒476 愛知県東海市名和町のちどり20-2
TEL(052)601－4911
FAX(052)601－5789

SYSTEC

資料請求フリーダイヤル 0120-174911

〈資料請求番号 043〉

FLOPPY KINGDOM

maxell®

数々の特許技術を誇る「ジョイントボーン高密閉性フレックスシャッター」のほかにも、磁性体、潤滑剤などあらゆる磁性層構成要素を、緻密かつ強靱にリンクした「ネオ・クロスリンケージ磁性層」が、万一異物が付着した場合も傷がつきにくく、1ビットレベルのシャープな記録・再生を実現。さらに、独自の多層構造をなす「マルチ・レイヤー・ライナー」が、侵入した異物を確実にキャッチする高次元ディスク・クリーニングを実現した。その一枚にこめられた技術は、「フロッピー・キングダム」マクセルの技術。10億枚の信頼と独自の技術を凝縮して情報の最先端に…。マクセル・フロッピーディスク・スーパーRD。



Maxell Floppy Disk
SUPER RD

そう、フレックスシャッターがオリジナリティの証明。

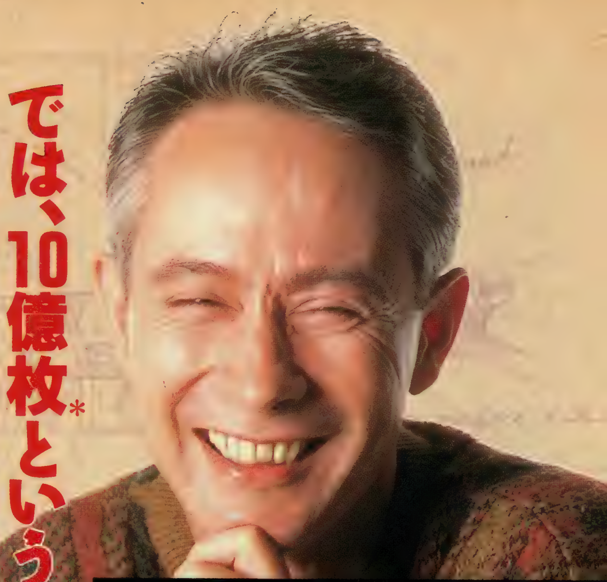
フロッピーディスクのオリジナリティを語る時、シャッターをひとつの例とすることができる。たとえば、スーパーRD、3.5インチタイプに採用した高密閉性フレックスシャッターは、新素材と高精度化で異物の侵入とシェル削れをシャットアウトした画期的な新素材樹脂シャッター。加えて温度60℃湿度80%で40時間放置しても変形しない優れた耐環境性も実現した。もちろん、シャッター外れを防止するジョイントボーン構造は、マクセルだけの特許技術。このシャッターだけで10を越えるパテント数は、まさにオリジナリティの証明といえる。今日、データを刻む一枚は独創の技術を凝縮した一枚。マクセル・スーパーRD。



フロッピーキングダム・キャンペーン実施中！ ピーターバラカン賞 PROTEX プロテックスのソフトボーダファイル 岡部まり賞 FIORUCCI ITALY

応募締切：平成3年5月末日(当日消印有効)

では、10億枚*という実績で、トップブランドの信頼性について語ろう。



フロッピーディスクのブランド・ロイヤリティーを語る時、「実績」をひとつの指標とすることができる。たとえば、'76年、国産初の8インチタイプを発売したのはマクセル。また世界初の5インチHDタイプを発売し、世界標準としたのもその一例といえる。さらに、製品バリエーションの豊富さもマクセルならでは。2インチタイプから8インチタイプまで、フロッピーディスクの全ラインアップを網羅するのはもちろん、MS-DOS®フォーマットシリーズ、保存性能の常識を破ったスーパーRD・WIDEなど、つねに時代に先駆ける製品開発はまさしく「フロッピー・キングダム」の本領といえる。今、10億枚*の累計生産実績を誇るマクセルのフロッピーディスク。今日、データを刻む一枚はその実績と信頼性を凝縮した一枚。マクセル・スーパーRD。

そして、一枚にこめられた技術がここに。



●MS-DOS®は、米国マイクロソフト社の登録商標です。



フィオルッチのキャリングポーチ

注目のブランドグッズを総計2,800名様にプレゼント！ 詳しくは、店頭およびキャンペーンパック内のゲームカードをご覧ください。

お問い合わせ、カタログのご請求は、〒103 東京都中央区日本橋本町2-1-7(タケダ本町ビル)☎(03)241-9736
日立マクセル株式会社・エレクトロニック機材事業部マーケティング部FD担当oh/PC係まで 〈資料請求番号 047〉

FMサウンドボード

Needs



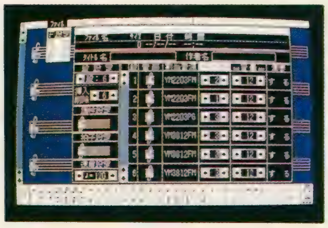
TN-F1G…¥29,000(税別)



FMサウンドボード
ステレオ出力・EMS対応
譜面入力式音楽ソフト付(5HD 3.5HD)

〔対応機種〕
●PC-9801/E/F/M/LV/LX/LS/ES/VF/VM/VX/RX/RA、PC-98XL/XL²/RL(ノーマルモード)では、N₈₈-日本語BASIC(86)(Ver2.0/3.0/4.0/4.1/5.0/6.0/6.1)/N₈₈-日本語BASIC(86)(MS-DOS版)(Ver3.1/4.0/4.1/5.0/6.0)により制御可能。●PC-98XL/XL²/RL(ハイレゾリューションモード)では、N₈₈-日本語BASIC(86)(MS-DOS版)(Ver4.0/4.1/5.0/6.0)により制御可能。

〔ハードウェアの特長〕
- 新時代のメモリー方式EMSタイプを使用しているCPUに対応させるために、FM音源のROMを簡単に切離せる機能を搭載。
- サウンド発生部にFM音源LSIを使用してハイレベルな音楽演奏ができます。
- N₈₈-BASIC(86)言語レベルでの音楽演奏が可能です。サウンドボード上のROMにサウンド拡張命令処理部が格納されていて、N₈₈-BASIC(86)サウンド制御命令にてYM2203を制御することができます。(PC-9801-26Kコンパチブル)
- FM音源:3声、SSG音源:3声の計6重和音(PC-9801-26Kコンパチブル)を同時に演奏可能です。
- 8オクターブに渡る音域の発音が可能です。
- ボード上にスピーカが実装されているだけでなく、PC-9801シリーズでは本体のスピーカから出力することができます。さらに、外部オーディオ機器用の出力端子が用意されていますから、外部オーディオ機器(ラジカセ、オーディオアンプ)に接続することによりステレオ演奏ができます。
- ジョイスティックインターフェース内蔵。



〔アプリケーションソフトの特長〕
- 五線譜の画面にマウスを使って音楽記号を記入するだけで、誰でも簡単にコンピュータミュージックをステレオで楽しめます。
- 作成パート数、同時発音数は各最大6段。
- 音符記号、装飾記号、省略記号は豊富ですし、印刷機能も付いています。

TN-F3…¥19,800(税別)
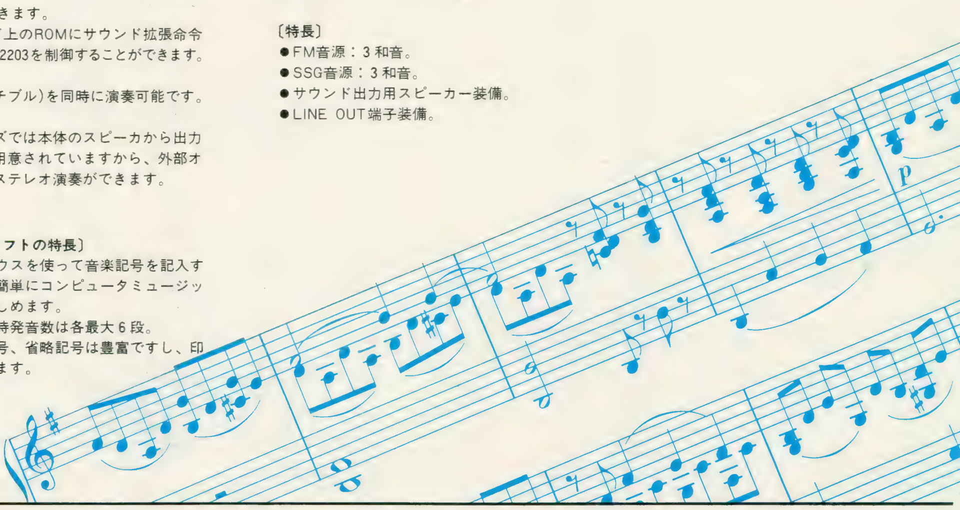


好評発売中!!
FMサウンドボード

〔対応機種〕
●NEC PC-9801シリーズ(Uシリーズを除く)

〔概要〕
TN-F3を実装することにより、今までのBeep音では味わえなかった美しい音色(FM音源3和音、SSG音源3和音による8オクターブ6重和音のサウンド出力)が楽しめます。
また、LINE OUT端子(モノラル)を利用することにより、お手持ちのステレオ等に接続し、迫力あるサウンド出力を楽しめます。
PC-9801-26Kコンパチブル。

〔特長〕
- FM音源:3和音。
- SSG音源:3和音。
- サウンド出力用スピーカー装備。
- LINE OUT端子装備。



東京ニーズ株式会社

本　　社　〒110 東京都台東区上野5-3-13 第一イスギビル　TEL 03-832-3801(代)　FAX 03-836-2243
大阪営業所　〒532 大阪市淀川区宮原4-4-64 新大阪千代田ビル　TEL 06-391-7053(代)　FAX 06-391-7063
名古屋営業所　〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル7F　TEL052-263-4811(代)　FAX052-263-4825

※表示価格には消費税は含まれておりません。尚、仕様・デザイン・価格などは予告なしに変更することがあります。

〈資料請求番号 048〉

ニーズに応える仕様とスペック、HDシリーズ。

ビジネスシーンで磨かれたロジテックのハードディスク。その高品質はあなたのパソコン環境をしっかりと受けとめます。ユーザーフレンドリーなユーティリティソフトを標準装備して、使いやすさもひときわ。それぞれマークしたいロジテックHDシリーズです。

パーソナルハードディスク「ジャストイン」シリーズ JUSTIN



NEW

40MBパーソナルハードディスク〈SASI〉
SHD-40 ¥99,800

●記憶容量40MB●オートシッピング機能●1台目専用●コンパクトサイズ（W50mm×H140mm×D250mm）●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア●対応OS：40MBをサポートしているものが必要 国産ディスク

SCSIハードディスク SCSI



SCSIハードディスクセット
LHD-40SCB ¥138,000
LHD-100SCB ¥198,000
LHD-200SCB ¥328,000

●記憶容量：40MB（LHD-40SCB）、100MB（LHD-100SCB）、200MB（LHD-200SCB）●対応OS：MS-DOS Ver 3.30以降、OS/2 Ver 1.0以降●接続台数：最大4台●オートシッピング機能●付属品：ケーブル、55ハードウェアコンパチブルインターフェースボード、ユーティリティソフトウェア
純正ディスク（LHD-40SCB、LHD-100SCB）
国産ディスク（LHD-200SCB）

※インターフェースボードを必要とされない方は、下記型番の製品をお求めください。
●LHD-40SC（40MB）¥108,000 ●LHD-100SC（100MB）¥168,000 ●LHD-200SC（200MB）¥298,000

F-1チップ搭載、超高速ハードディスク SASI

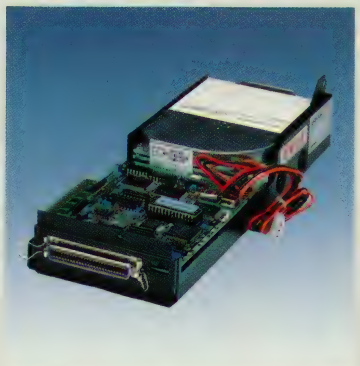


40MB超高速ハードディスク F-1チップ
LHD-34VEJ ¥124,800

●記憶容量：40MB ●F-1チップ搭載●オートシッピング機能●1台目専用●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア●対応OS：40MBをサポートしているものが必要 国産ディスク

40MB超高速ハードディスク F-1チップ
LHD-34VJ ¥134,800

●記憶容量40MB（20MB×2の使用可）●F-1チップ搭載●オートシッピング機能●1台目/2台目切替可●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア 純正ディスク



40MB内蔵型ハードディスク
LHD-34K ¥138,000

●記憶容量：40MB（20MB×2の使用可）●オートシッピング機能●LHD-34VJ増設可●付属品：ユーティリティソフトウェア
純正ディスク

80MB超高速ハードディスク **LHD-38VE ¥168,000** F-1チップ

●記憶容量：80MB（40MB×2の使用可）●F-1チップ搭載●増設最大7台●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア●MS-DOS Ver 3.10以降（ただし、Ver 3.10では一部制限有り）●ハイレゾモードでは一部制限有り 国産ディスク

80MB内蔵型超高速ハードディスク **LHD-38VK ¥158,000** F-1チップ

●記憶容量：80MB（40MB×2の使用可）●F-1チップ搭載●対応OS：MS-DOS Ver 3.10以降（ただし、Ver 3.10では一部制限有り）●ハイレゾモードでは一部制限有り●付属品：インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア 国産ディスク

55ハードウェアコンパチブルインターフェース
LHA-15S ¥30,000

●PC-9801-55ハードウェア上位コンパチブル●DMAノーウェイトによる高速化●合計7台までSCSI機器接続可（内ハードディスク4台まで）●LHA-12シリーズと混在可●対応OS：MS-DOS Ver 3.30以降、OS/2 Ver 1.0以降

ストリーマシリーズ
40MBハードディスク＋ストリーマユニット **LHS-40V ¥298,000**
45MBストリーマ **LFS-40V ¥168,000**

すべてのハードディスクユニットに、ユーティリティソフト「ディスクパイロット」付き。

DiskPilot HARD DISK UTILITY SOFTWARE

対話式で簡単にアプリケーションソフトをインストール。600種のソフトがメニュー選択で起動。ファイル管理をはじめ便利な機能があなたをエキスパートに。
（メディア 5インチ2HD）

対応機種■SHD-40:PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く）■LHD-34VJ:PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS/F3/M3を除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK/VE-H20/U-H20/US-H20/LS-H20/LS-H40/M-H40を除く）■LHD-34VEJ:PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く）■LHD-38VK:PC-9800シリーズ（RA2/RX2/RLmodel 2/VM11/ES2/EX2/RA21/RS21/RX21）全て拡張スロット1ヵ所必要 ■LHD-34K:PC-9800シリーズ（RA2/RX2/VM11/RA21/RS21/RX21/RLmodel 2） ■LHD-38VE:PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く、初期型/XA/XL/RL/PC-H98に一部制限有り）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く）■LHD-40SCB/100SCB/200SCB LHA-15S:PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS/初期型/XAを除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/note F/BOOKを除く）

※AZ-MOS（エージー・モス）は、IBFファイルシステムを採用した、標準的なメニューシステム構築のための基本カーネル（核）です。※IBFファイルは、インストールバッチファイルの略です。IBFファイルは、株式会社エージーソフトと株式会社アイシーエムが開発したインストール方式です。

●掲載商品の価格は全て消費税は含みません。●改良のため仕様・意匠・価格等は予告なく変更することがあります。●MS-DOS OS/2は米国Microsoft社の登録商標です。

販売元 **東京電子科学機材株式会社**　製造元 **ロジテック株式会社**

営業本部☎03-257-1361　●仙　台☎022-272-8783
●長　野☎0266-23-1074　●上　田☎0268-25-3281

本　　社　〒101 東京都千代田区外神田2-15-2 新神田ビル
伊那工場　〒396-01 長野県伊那市美すず六道原8268

製品に関する技術的なお問い合わせ、資料請求はテクニカルサポートへどうぞ
TEL（東京）03-251-3271 TEL（長野）0265-76-3006 FAX（長野）0265-76-3004
営業時間：月～金 AM9:30～AM12:00 PM1:00～PM5:00

〈資料請求番号 051〉

TOSHIBA



エネルギーとエレクトロニクス
E&Eの東芝

UNIX、いま私に近づく。

UNIXの高性能をパーソナルに駆使できる
世界初「SPARCラップトップEWS」誕生。

個人の能力を最大限に引き出すことを、どこまでも追求すると、スーパーワークステーションの次のカタチは、こうなる。人間の考える速度に迫るSPARCチップの高速処理パワー、世界中の頭脳が活用できる高度なアプリケーション環境、そして、いままでのUNIXを超えたEASE OF USEな操作環境…。パーソナルな創造力を起点に考えた、新しいコンピュータの基準。いまASシリーズ〝SPARC LT″で、そのすべてがあなたに近づく。

■13.2MIPSの高速データ処理を実現する、RISCアーキテクチャのSPARC搭載。
最先端のRISCアーキテクチャに基づくSPARCチップにより、13.2MIPSの高速処理を、ラップトップではじめて実現しました。

■2000本を超える高度なソフトウェアが使える、世界標準・SUNワークステーション互換。
世界中のSUNワークステーションのアプリケーションソフトとハード資産が活用できるほか、世界標準のネットワーク環境を備えています。

■UNIXの環境を身近にした、高度なマンマシン・インタフェース。
世界標準のUNIX環境を個人ベースのラップトップで実現し、EASE OF USEな、まさにUNIXを感じさせない操作環境を提供します。
◎セルフ学習ツール「jlearn」を装備。UNIXの初心者の方でもSPARC LTを使いながら基本操作を身につけられます。
◎操作性支援ツール「Convenience Plus」により、UNIXの基本的なコマンドを、画面上のボタンとメニュー、アイコンを用いて簡単に行なえ、仕事の効率が一段と向上します。(オプション)
◎MS-DOSファイル変換ツールと、PR-201プリンタファイルを標準装備。パソコンのデータ資産やプリンタが活用できます。

●13.2MIPSのSPARCチップ搭載。●1152×900ドット高解像度・12インチアクティブマトリックス(TFD)バックライト液晶ディスプレイ(L10)／11.5インチELディスプレイ(E10)。●最大40MBのメモリ容量。180MB・HDD内蔵。●340mm(W)×375mm(D)×99mm(H)のコンパクトボディ。本体重量7.8kg(L10)。●本体標準価格：1,980,000円(税別)。



「液晶ディスプレイ」タイプ(L10モデル)　　「ELディスプレイ」タイプ(E10モデル)

目になじむペーパーホワイトイメージの「液晶ディスプレイ」タイプと、画面の応答速度がいちだんと速い「ELディスプレイ」タイプから、用途に応じて選べます。

ラップトップEWS
SPARC LT
AS1000/L10・E10

＊UNIXはAT&Tが開発し、ライセンスしているオペレーティングシステムです。
＊SPARCは米国におけるSun Microsystems社の商標です。
＊Convenience Plusは、米国におけるSoftscience社の商標です。
※この誌面に掲載しております全商品及び役務等をご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おき願います。
★SPARC LTについてのお問合せ、資料請求は、株式会社 東芝 パソコン・ワークステーション事業部
〒105-01 東京都港区芝浦1-1-1(東芝ビルディング) ☎(03)457-2722(ダイヤルイン)までどうぞ。

資料請求券
Oh!PC
SPARC LT
90・9

〈資料請求番号 053〉

TOSHIBA

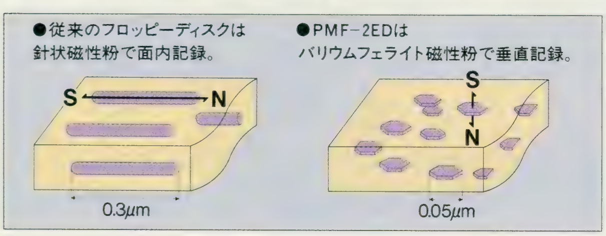
2EDの時代。開花させたのは東芝です。



4倍容量2ED。
東芝は、バリウムフェライトで、
4MB(メガバイト)を実現しました。

Ba-FERRITE

データ、グラフ、画像処理。情報量が増えるにつれ、3.5インチフロッピーディスクにも大容量・高密度化が求められるようになりました。東芝は従来の針状粒子に比べ、六角板状の超微粒子「バリウムフェライト磁性粉」を使い、これまで夢の記録方式と呼ばれた垂直磁気記録方式を世界に先がけて、製品化に成功。2DDの4倍・2HDの2倍、4MB(メガバイト)の大容量が可能になったのです(アンフォーマット時)。また、防塵性、耐久性、安定性にも優れ、まさに90年代の主流になるフロッピーディスクです。東芝がリードする2EDの時代。磁性粉からシステムまでの総合技術が開花しました。



3.5インチ・4MB(メガバイト)フロッピーディスク

PMF-2ED



※「PMF-2ED」は専用対応機種でご使用ください。

◎お問い合わせは/JBA 日本ビジネスオートメーション株式会社 OA用品本部☎(03)404-7681㈹ 株式会社東芝 記録媒体営業担当 〒105-01東京都港区芝浦1-1-1☎(03)457-8204(ダイヤルイン)

先端技術をくらしの中に…E&E(エネルギーとエレクトロニクス)の東芝 〈資料請求番号 054〉

〈資料請求番号 055〉


新しいこと、次々に
OKI
好き
と、言う
「¥418

です。

かわりに

,000」。



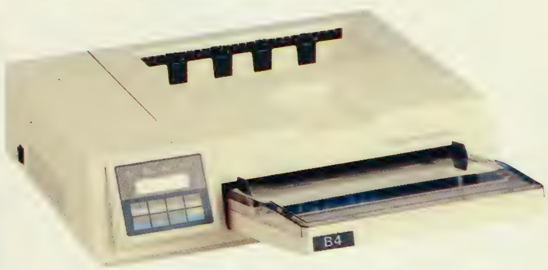
PC-9800への想いを込めたページプリンタ、MICROLINE 801

新登場!

●LSI・AGDCによるグラフィック処理の高速化。●トナーリサイクル方式でランニングコストの低減。●設置スペースを取らない小型軽量のデスクトップサイズ。

SPECIFICATION

■印字方式…LED(発光ダイオード)アレイを採用した電子写真方式 ■印字速度…A4:8枚/分、B4:6.8枚/分(コピーモード時) ■印字密度…240×240ドット/インチ ■用紙サイズ…標準サイズ:B4、A4、B5(オプション)、A5(オプション)、ハガキ(オプション) 特殊サイズ:用紙幅/100~257mm、用紙長:148~364mm ■インタフェース…セントロニクス準拠パラレルインタフェース ■ウォームアップ時間…60秒以下(周囲温度:25°C) ■ファーストプリント時間…14秒以下(A4) ■漢字文字サイズ…標準:10.5ポイント(32×32ドット)、7ポイント(24×24ドット) その他:12ポイント(40×40ドット)(ソフトエミュレーション) ■外形寸法…本体/(W)506mm×(D)450mm×(H)133mm ■重量…本体/約13kg ■消費電力…動作時/最大700W、平均約300W、待機時/約120W



MICROLINE 801 本体価格 ¥418,000(税別)

沖電気工業株式会社

第三営業本部 周辺機器営業部
〒105 東京都港区虎ノ門1-17-1(第5森ビル) TEL.(03)501-3351(代)
関西支社 〒541 大阪市中央区今橋4-2-1 TEL.(06)226-1314(代)
中部支社 〒460 名古屋市中区錦1-11-20(大永ビル) TEL.(052)201-7007(代)

●資料請求は、ハガキに請求券を貼り、勤務先、電話番号、業種、住所、氏名、年齢をお書きのうえ右記まで、〒108 東京都港区芝浦4-10-3(本社3号別館)宣伝部

資料請求券
ML 801
Oh!PC 10/1

〈資料請求番号 057〉

拡大。

〝使い方いろいろ〟ハードディスクの世界を拡げる、
理想のカートリッジ・ハードディスクユニット〝キャディ〟。





●ディスクカートリッジ(44MB)
SQ400

●ドライブユニット CADDIE-4

CADDIE

CADDIE-4 標準価格¥330,000＊(税別) ＊インターフェースキット別売
SQ400 標準価格¥27,000(税別)

44MB 25ms

CADDIEは、44MBでカートリッジ式。データやシステムの管理が、パーソナルなスタイルで実現。仕事別、プロジェクト別にライブラリー化することも可能。拡張性においてもCADDIEなら安心。カートリッジを増やすだけ。ハードディスクを増設することなく安価で容量拡大ができます。さらに、バックアップ作業においても威力を発揮。めんどうな操作は不要、ほとんどカートリッジ1枚でOKです。もちろんカートリッジは、専用ソフトケースに入れさえすれば、どこへでも持ち運び・郵送することが可能。必要な所で必要な時、必要なデータ、プログラムを即、稼働させることができます。CADDIEは、まさに、ハードディスクの理想形です。

■44MBの大容量がカートリッジ式
■20msの平均アクセスタイムでスピーディ
■ハードディスクの全性能・機能を持ち運び・郵送できる
■安価なディスク増設で容量無限大(本体を4台接続可能)
■データベース管理も安心
■パソコン間のデータ交換可能
■SCSIインターフェース

■接続可能機種
- ●PC-9800シリーズ、PC-286シリーズ
- ●PC/AT、XTおよびその互換機
- ●AXパソコン
- ●J-3100シリーズ、J-3300シリーズ
- ●PS/55、PS/2
- ●FMRシリーズ
- ●Macintosh

製造・販売元
日本システムハウス株式会社
営業部／〒169 東京都新宿区北新宿3-1-16 TEL.03-366-3102
大阪営業部／〒541 大阪市中央区淡路町2-1-10 ユニ船場1201 TEL.06-229-9211

〈資料請求番号 058〉

90年代の主役、光ディスク

ファイリングソフト、ファイル君。

お手持ちのパソコンを、たちまち光ファイリングシステムにパワーアップします。
もちろん操作は簡単。データをMS-DOSファイルとして管理しているので、
他のワープロソフトの文書ファイルも、一緒に共存することが可能です。



見開き表示機能

キーワード入力

複数ページ同時表示機能

スキャナ入力

パソコン光ディスクファイリングソフト

ファイル君

¥49,000

表示価格には消費税は含まれておりません。

専用圧縮・伸長ボード SYS-KR114 ¥98,000

ファイリングソフト	イメージデータ圧縮伸長プロセッサ	対応パソコン	対応イメージスキャナー	対応プリンター
ファイル君 A4	SYS-KR114 ボードタイプ	PC98XL XL² + 2MB RL + RAMボード PC9801RX/RA/RS PC286X	A4×240dpi 16階調 2値出力 システムクオリティ IS300M2 エプソンGT-4000	A4×240dpi レーザプリンター キャノンLBP A408

※PC98、PC9801は日本電気㈱の、MS-DOSは米国マイクロソフト社の商標です。その他各製品は、各社の商標です。

SYS-KR114システム



パソコン光ディスクファイリングソフト《ファイル君》

■基本構成：光ディスク片面を1キャビネットと想定。1キャビネットに引き出しを必要なだけ設定(最大14コ)。各引き出しに文書をキーワードとともに登録。

■登録機能：スキャナに対するモード設定、画面の文書に対しての挿入、上書、差換、削除の指定が簡単に可能。両面文書の登録も簡単に実現。

■検索機能：あいまい検索、ワイルドカード検索等が可能。

■表示機能：全体表示1モード、拡大表示2モード、見開き表示など。

■画像編集：鉛筆、消しゴム、長方形、移動、コピー、文字入力など。

■その他：1ドライブでのディスクコピー機能、ディスク整理機能(記録容量の復活)、コピー機モードなど。

パソコンとプリンタがあれば、100万円前後で光ファイリングシステムが実現します。

いつの時代も開拓者——WE ARE KURARAY

株式会社クラレ
LD事業本部 LD企画部 東京都中央区日本橋3-8-2(新日本橋ビル)
TEL 03(277)3360／TELEX (222)2272／FAX 03(277)3363

クラレ

〈資料請求番号 059〉



僕のSISがはじまる。



Microsoft

の楽園で暮らそうよ。

毎日が、みるみる、おもしろくなる。ノートブック・パソコンに、ワークス新登場。

これからは、仕事も遊びも、情報の達人が主役。情報を自分のパワーに変えられる人間が、世の中をリードしていくのだ。というわけで、僕はワークス。快適な情報生活に必要なワープロ、表計算（＋ビジネスグラフ）、データベース、通信の各ツールを統合し、1枚のフロッピィディスクにおさめたソフトだ。ノートブック・パソコンとワークスがあれば、そこが僕の情報基地。めんどうな表計算もスイスイこなせるし、集計結果をグラフで見ながらビジネス・シミュレーションもできる。ワープロで仕上げたグラフ入りのレポートを、外出先から会社に送るのも簡単。海外のデータベースでキャッチした最新情報を仲間のパソコンにメール、なんてことも自分の部屋にいながらできてしまう。ワークスの真価は、いろんな作業をフロッピィの入れ替えなしに並行してできること。それから、なあんだ、パソコンって意外と簡単だったんだね、と実感できるやさしい操作感。ワープロ専用機で満足している人や、パソコンをワープロにしか使っていない人には悪いけど、ひと足お先に情報の楽園へ。僕のSIS（戦略情報システム）は、ワークスではじまる。



Microsoft® Works
Version 2.1
誕生

NEC PC-9800シリーズ対応
標準価格 40,000円（消費税別）

普通の人が普通に使える、やさしい
それが、ワークスの基本コンセプト



普通の人が普通に使えるパソコンソフト、などと言うと、じゃあ今まではそうじゃなかったの？という質問が返ってきそうですね。でも、あれもしたい、これもしたいと思ってノートブック・パソコンを買ったはずなのに、早くも挫折してしまったり、ワープロにしか使っていない人が多いのはなぜなのでしょう。そこにはやはり、普通の人がパソコンを気軽に使いこなせない状況があったのです。

たとえば、ワープロしている途中で表計算が必要になったり、外部のデータベースにアクセスしたい場合。いったんセーブして終了→ディスクの入れ替え→データの読み込み…と、うんざりするような作業が待っていました。しかも、いろんな作業を同時に処理できる環境を整えようと思うと、オプションがたくさん必要になってくる。これでは、ノートブックの軽快さなんて、なくなってしまいますよね。それに、ソフトごとに操作がバラバラなのも、ほんとに迷惑。ソフトを買うたびにいちいち操作を覚えなくてはならないなんて、やる気も失せてしまいます。パコソンの知識をもっている人しか快適な情報生活を送る資格がない、というわけでしょうか。

そもそもパソコンは、人間の知的生活を助けてくれる便利な道具のはずなのに。人間にとって大切なのは情報の活用であって、パソコンの操作ではないのに…。

ワークスは、こういう問題を解決するソフトです。普通の人がパソコンをパソコンらしく使えることを目標にした、新しい、そして究極の統合ソフトです。ノートブック・パソコンを生かす。情報を生かす。ひとりひとりのSISをやさしく応援するワークス。こんなにカジュアルなソフト、これまでにあったでしょうか。

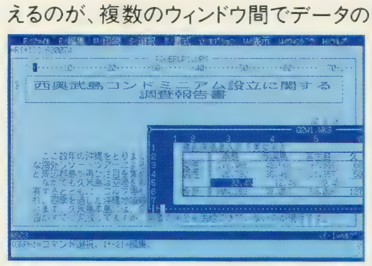
情報活用に必要な4つのツールを一枚のフロッピィディスクに統合。



ワープロ、表計算（＋ビジネスグラフ）、データベース、通信の各ツールが、ひとつのソフトで自由に利用できます。フロッピィの入れ替えやリセットなどの手間がいらないので、作業はとてもスムーズです。

それぞれのツールを画面に同時表示。データは自由に受け渡しできる。

ひとつの画面に最大8枚までのウィンドウをオープンさせることができます。ウィンドウからウィンドウへの切り替えも自在。そしてワークスの最大の魅力といえるのが、複数のウィンドウ間でデータの移動や複写が思いのままに行えること。この快適さは、使い込むほど実感できるはずです。



▲マルチウィンドウ



（FAX情報サービス実施中 いますぐワークスの詳細を知りたい方に、FAXで情報をお送りします。下記に電話をし、ワークスのFAX BOX No.223323を押した後、あなたのFAX番号をお知らせください。 FAX情報システム：(03)940-6000）

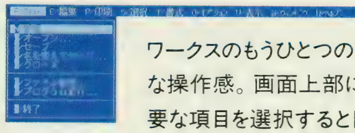
僕のSISがはじまる。

パソコンソフト。
です。

Microsoft



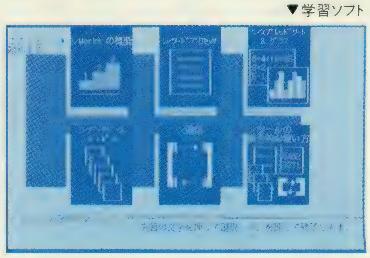
統一された画面構成、機能選択方式。どのツールを使うときでも、操作は共通だ。



ワークスのもうひとつの大きな魅力は、Windows感覚の軽快な操作感。画面上部には常にメニューバーが表示され、必要な項目を選択するとドロップダウンメニューが開き、さらに選択すると詳しい内容がダイアログボックスに表示されます。こうした操作は各ツール共通。覚えることが最小限で済みます。

学習ソフトを標準装備。フルカラーのガイドブックも付いている。

▼学習ソフト



ワークスは、使いやすさと覚えやすさを徹底的に追求したソフトです。学習ソフトの標準装備もその一例。50以上の項目における操作のデモンストレーションとレッスン・プログラムをセットしたもので、ワークスを楽しく速習できます。また、MS-DOSやキーボード、マウスの基礎知識からワークスの応用までやさしく解説した「ワークスガイドブック」も添付。パソコンは初めてという方でも、ワークスをすぐ使いこなせます。



▲ワークスガイドブック

Microsoft® Works
Version 2.1

NEC PC-9800シリーズ対応 標準価格 40,000円(消費税別) **新発売**

※Microsoft、MS、MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

マイクロソフト株式会社
〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25 Kビルディング 電話(03)363-1201

〈資料請求番号 063〉

かんたん操作の高性能 日本語ワープロ・イージーライト

EGLight

PC-9800・PC-286シリーズ/J-3100シリーズ/FM R・Panacom Mシリーズ 対応

新・発・売

本体7,000円

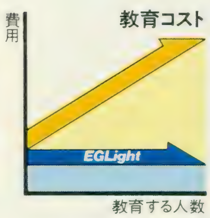


会社に日本語ワープロを導入するなら、EGLight〈企業パック〉です。3つのコストダウンをお約束します。



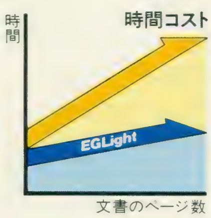
●EGLightで導入コストダウン

エルゴソフトでは企業や学校でEGLightを手軽に導入して頂けるよう、「企業パック」・「教育パック」を設定しています。(詳しくは右の表をご覧ください)大量購入に合わせた価格設定で、導入コストの低減が図れます。



●EGLightで教育コストダウン

簡単操作のEGLightには、文書作成に必要十分な機能をしっかり装備。しかも使いやすいため、覚えることは少しだけ。導入のための講習会も不要です。



●EGLightで時間コストダウン

簡単操作のEGLightなら、文書作成以外の作業に煩わされることがありません。だから文書作成の能率もアップ。誰もが短時間で目的の文書を作成することができます。
もはや日常業務となったワードプロセッサによるビジネス文書作成に、操作が簡単で覚えやすいEGLightをお薦めします。

企業パック

サイト本数	10本	50本	コピーフリー版
マニュアル	3冊	10冊	30冊
クイックマニュアル	10冊	50冊	設置台数以内
価　格	56,000円	245,000円	3,000,000円
1本あたりの価格	5,600円	4,900円	——

教育パック

サイト本数	10本	21本	30本	コピーフリー版
マニュアル	3冊	6冊	10冊	20冊
クイックマニュアル	10冊	21冊	30冊	設置台数以内
価　格	53,000円	105,000円	145,000円	300,000円
1本あたりの価格	5,300円	5,000円	4,833円	——

※マスターディスクは各パック・サイト共、1本です。
※各パックとも日本語フロントエンドプロセッサEGBridgeが標準装備されています。(マニュアル付)
※特にソースコード付きの開発パックもご用意いたしております。
※機種により日本語入力ツールEGBridge(ソフトウェア・マニュアル)が標準装備されていない場合があります。
※教育パックは日本国内の小・中・高等学校でご利用いただけます。

特長

■標準装備の日本語フロントエンド・プロセッサEGBridgeを利用すれば、最大500文字までの自由文入力変換・文章一括変換が可能。思考を中断せずに、正確な日本語文を作れます。■大量の文書でも高速で作成できます。■最少のキータッチで文章作成。使いやすさが違います。

●EGLightはErgonomics(エルゴノミクス/人間工学)に基づいて作成され、使いやすさを追求した日本語ワードプロセッサです。

ERGONOMICS Word Processor

ERGOSOFT

対応機種が増えます!
PS/55・AX各対応版(近日発売予定)

●お問い合わせは
株式会社エルゴソフト
〒107 東京都港区元赤坂1-2-5タネダビル5F ☎03(478)2234(代)
担当:営業部　福島(ふくしま)・金納(きんのう)

〈資料請求番号 064〉

98用OS/2版
好評発売中!

MS-DOS版 OS/2版

統一価格

¥38,000

RED2

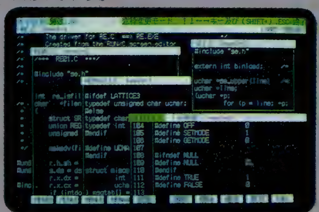
The Multi Screen Editor

- ■NEC PC-9801シリーズ(ハイレゾ/ノーマル共用、LTを除く)
  富士通 FMシリーズ(中解像度/高解像度共用)
  松下 Panacom Mシリーズ(中解像度/高解像度共用)
- ■MS-DOS版 384K以上
  OS/2版 4M以上
- ■MS-DOS版 各機種共通 MS-DOS Ver2.11以上
  OS/2版 FMシリーズ&Panacom Mシリーズ MS OS/2 Ver1.0以上
  PC-9801シリーズ MS OS/2 Ver1.1以上
  (ご注文の際には機種名とOSの別をご指定ください)

新世代プログラミング環境を提供するRED2(レッド・ツー)。最先端エディタに要求される絶対条件の限りない追及によって、あなたの意志に忠実に応える操作環境を実現。衝撃の赤いエディタREDとして1985年に発表されて以来、その蓄積された技術の集大成として、極限まで最適化されたレスポンス性/操作性。ビルト・インされた新機能の数々。より強力なユーザ・インターフェースの実現。様々なシーンで確実に追従する操作性は、キーボードに触れるあなたにRED2との一体感、調和感を与えます。

■マルチウィンドウ/マルチファイルエディタ

RED2は、最高20ファイルを同時オープン。各ファイルを独立したウィンドウに割り当てます。各ウィンドウは、表示位置やサイズを自由にレイアウト可能。複数のファイルを参照しながらテキスト入力が行えます。また、編集ファイルをコピーした複製ウィンドウも作成可能。テンポラリ・ウィンドウとして様々な用途に活用できます。

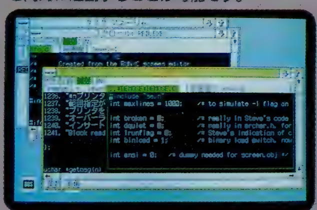


■ハイレゾモード/ノーマルモード自動判別機能搭載

PC-9801版では、ハイレゾ/ノーマルに対応した31行モード/25行モードを自動切り替え可能。FM版では、高解像度/中解像度を自動判断し、正しいテキストRAM位置を認識。高性能デスクトップマシンからラップトップパソコンまでフル対応します。(自動判別機能はMS-DOS版のみサポート)

■プレゼンテーション・マネージャに対応するOS/2版

RED2 OS/2版はMS-DOS版と上位互換。MS OS/2 Version1.1に搭載されたプレゼンテーション・マネージャにも、フルスクリーンモードにも対応。複数のウィンドウで同時編集を行ったり、他のセッションと同時に起動することが可能です。



■内蔵タグジャンプ機能

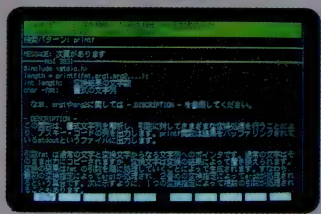
C言語プログラミングに便利な内蔵タグジャンプ機能搭載。編集中のC言語ソースファイル内に記述された様々な関数の一覧を表示します。表示された関数一覧の中から任意の関数を選択することにより、クイックに目的の関数までカーソルを移動させることが可能です。(PC-9801シリーズのみサポート)

■強力なダイレクトタグジャンプ機能

別ファイル内で定義されたC関数まで、カーソルを移動するダイレクトタグジャンプ機能に加え、ジャンプした元の位置まで戻るバックタグジャンプ機能を追加。複数のソースファイルを縦横無尽に飛び交うことができます。

■C関数の仕様を表示するガイダンス機能

C言語プログラミングを大幅に効率アップするガイダンス機能を搭載。プログラミング中にいつでもC言語関数リファレンスを表示します。ANSI-Cに準拠した400種以上の関数が登録済み。ユーザによるリファレンス情報のリメイクが可能。他言語への対応や、既存リファレンスのカスタマイズも容易です。

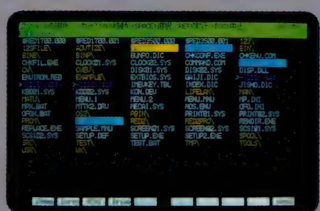


■編集ファイルのバージョン管理機能

最高9世代のバックアップファイルを作成するファイル管理機能搭載。オペレーションミスによるファイル損失への対応、編集&セーブを繰り返すプログラム開発の保守に威力を発揮。また、現在編集中のファイルを最初から編集し直すオリジナルファイルのオープン機能も搭載しています。

■ディレクトリ/ドライブの移動が可能なファイル選択機能

ハードディスク時代にマッチするツリー構造対応型のファイル選択機能搭載。広大なディスク空間に分散された編集ファイルをディレクトリを上下に移動しながらオープンします。また、リードオンリーファイルや、ヒドゥンファイルの確認も可能。ディレクトリー覧表示によるクイックなファイルオープンができます。



■さまざまなマクロ機能を搭載

C言語の『main(argc,argv)』など、定型が決った文字列を任意のキーに割り当てるパーマネントマクロ機能、キーオペレーションのヒストリーを記憶するログ機能など、キータッチを軽減するマクロ機能を搭載。また、ログ機能によって作成された情報をファイルにセーブするログセーブ機能を追加。いつでも以前のオペレーションを再現可能です。さらに、RED2起動直後にログ情報に基づいたオペレーションを行い、変更ファイルをセーブしたのちに、DOSに戻る自動実行機能も搭載しました。

■EXE/COMファイルの編集が可能なバイナリエディット機能

COMファイルやEXEファイルの編集を行うバイナリエディットをサポート。16進数で表示されるダンプリストと、それに対応するテキストを同時表示する2モード方式を採用。16進数入力も文字入力も可能。また、全角文字表示とグラフィック文字表示の切り替えも行えます。



■C言語/アセンブラ編集時に便利なプログラマーズ電卓

アセンブラやC言語のプログラミング時など、計算を行う場合に便利なプログラマーズ電卓搭載。2進、8進、10進、16進数をダイレクトに変換することが可能。計算途中の値を一時的に保管するメモ機能も搭載。計算結果をテキストに直接転送することも可能です。

■デリミタを認識する検索/置換機能

RED2は、文字列の検索/置換時に区切り文字を識別。例えば『getc』を置換する場合、『getchar』を検索対象から外すことができます。また、正規表現をサポートするGREPを活用することにより、さらに高度な検索も可能です。

■行番号生成機能

BASICやCOBOLなどに利用可能な行番号生成機能を搭載。行番号をオートマチックに各行に付属させることが可能です。

■LIM EMS 4.0対応

RED2が作成するテンポラリファイルの内容をEMSメモリ上に割り当て可能。ディスクアクセスを軽減した高速処理を実現します。(PC-9801シリーズMS-DOS版のみサポート。推奨EMSボード&ドライバ:I・O DATA PIO-PC34シリーズ/PIO-RA34-3M/PIO-RL34-4M&IOS-10EMS/386又はIOS-10Ⅱ)

■様々な日本語フロント・エンド・プロセッサに対応

RED2は様々な日本語フロント・エンド・プロセッサに対応。プログラミングのみならず、高速な簡易ワープロとして使用することもできます。付属ユーティリティLPRの使用によるアンダーラインや横倍角文字を使用したプリンタ出力、カットバッファ内のテキストのダイレクトプリンタ出力も可能。文書作成を強力にサポートします。

主な基本機能

●横スクロール180桁サポート(80桁〜180桁を任意指定可能)●超高速スクロールモード●子プロセス実行時のヒストリー機能を強化●直前に変更した位置にジャンプするラストタッチ機能●矩形カット&ペーストを強化●バックスラッシュ表示モード●ログの連続実行●文字列範囲指定で指定文字まで自動移動●カットバッファ内容の表示●カットバッファのプリンタ出力●テキスト中の文字コード表示●漢字/ACCIIコード表示●ガイダンスファイルの自動リメイク機能●拡張命令モードキー設定●自動コンパイル機能●テキストをDOSのコマンドとして実行etc...

【お求め方法】 当社製品は、パソコンソフト取扱い店でお求めいただけますが、弊社に直接ご注文の際は、The Programmer's INDEX (TEL:03-293-3887)までお問い合わせ下さい。 ※各製品の表示価格には、消費税は含まれておりません。

株式会社 LIFEBOAT
〒101 東京都千代田区神田錦町3-6
PHONE:03-293-4711(代) FAX:03-293-4710

SPECIFICATIONS.
MaxFiles:20
MaxNumber of Lines:65535
MaxLength of Line:180
MaxCapacity:5Mbyte
TopScrollSpeed:12000 min
(20MHz386PC)

衝撃の赤いエディタ
RED2

［一太郎VAF 数式作成ツール］

NEC PC-9800シリーズ　価格 28,000円

構造化入力方式

分数、ルート、積分、行列、ベクトルなど、数式はそれぞれ固有の構造を持っています。
これらを簡単に入力できるように多くの工夫をこらした構造化入力方式を開発。
あらゆる数式作成を見事にサポートします。

$$\frac{b}{a+\frac{b}{a+\frac{b}{a+\frac{b}{a+x}}}}+\frac{ax+\frac{ax+\frac{ax+\frac{ax+b}{b}}{b}}{b}}{ax+b}$$

$$y=a+\sqrt{a+\sqrt{a+\sqrt{a+\frac{\sqrt{ax+c}}{ax+b}}}}$$

マクロ、公式機能

使い込むほどに便利さがきわだつマクロ機能と、公式登録機能を搭載しました。
公式登録機能は、入力済みの数式をそのまま登録し再利用ができます。
マクロ機能は入力手順を記憶し、呼び出すことができます。
これらの画期的な機能が操作スピードを格段に向上させます。

$$\int_{-\infty}^{\infty}\frac{1}{(1+x^2)^{n+1}}dx=\frac{\pi(2n)!}{2^{2n}(n!)^2}=\pi\frac{(2n-1)!!}{(2n)!!}$$

$$E=mc^2$$

アインシュタインにも

科学論文も、今やワープロの時代になりました。
「一太郎」をご愛用の皆様。
論文の作成には、数式作成ツールをお勧めします。
今、アインシュタインが手にしたら
相対性理論も数式作成ツールで書いたことでしょう。

絶賛発売中!

マルチフォント

標準書体のほか、ボールド、イタリック、イタリックボールドなど
数式表現に必要なフォントを多数搭載し、多彩な数式の表現ができます。

$$R_{\mu\nu}-\frac{1}{2}g_{\mu\nu}R+\Lambda g_{\mu\nu}=-\frac{8\pi G}{c^4}T_{\mu\nu}$$



日本語ワードプロセッサ

一太郎 Ver.4

VAF

Value Added Function

VAFは「一太郎Ver.4」に新しい機能を追加します。

■対応機種

●一太郎Ver.4 PC-98ハイレゾ対応
NEC PC-H98、PC-98XL²・RL対応 88,000円

●一太郎Ver.4
NEC PC-9800シリーズ対応 58,000円

●一太郎VAF 数式作成ツール
NEC PC-9800シリーズ対応 28,000円

* 広告に記載されている
価格には消費税は含まれておりません。

* 数式作成ツールで作成したデータファイルの
読み込みには、数式作成ツールが必要です。
* 一太郎VAFには一太郎Ver.4あるいは
一太郎Ver.4 PC-98ハイレゾ対応が必要です。
* 一太郎VAFの使用には、EMS拡張メモリと
ハードディスクが必要です。

●開発・販売
株式会社 ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121[代]/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9 住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333[代]/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820[代]/FAX:06-390-8074

* 製品の仕様と広告内容は
改良のため予告なく変更することがあります。
* PC-9800シリーズは日本電気株式会社の製品です。
* 一太郎は株式会社ジャストシステムの登録商標です。
* 登録カードをご返送いただいたお客様を対象に
サポート専用電話を用意しています。
サポート専用電話をご利用の際はお手元に必ず
シリアルナンバーをご用意下さい。

JUSTSYSTEM

Lotus

ビジネスに必要な機能を結晶させると、1-2-3になる。



1-2-3は、表計算、グラフ処理、データベース機能をバランス良く一体化。全世界で1000万人ものビジネスマンの信頼を得ているベストセラーソフトです。その卓越した機能で高い評価を受けてきた1-2-3が、今年2月、さらにビジネスパワーを高めて〝1-2-3 R2.2J〟として生まれ変わりました。今回のバージョンアップでは、ネットワークへの対応や外部データベースへの直接アクセス、自動グラフ機能などをはじめ数多くの機能を追加。さらに最小限再計算による処理スピードの高速化など、細部にわたるブラッシュアップも実現しています。熟成されたソフトならではの使いやすさと高機能で、あなたの業務を強力にバックアップする1-2-3 R2.2J。1990年代の、頼れるビジネスパートナーです。

東芝 J-3100版Lotus Freelance
キャッシュバックキャンペーン実施中

期間：平成2年9月30日(日)まで
東芝J-3100版1-2-3 R2.1J以降の登録ユーザーで、期間中にJ-3100版Lotus Freelance R3Jをご購入の方に、キャッシュバックの特典があります。詳しくは最寄りの販売店またはロータス営業部までお問い合わせください。

パソコンの中の巨大な電子集計用紙。それが1-2-3の表計算機能。

1-2-3の基本は、巨大な電子集計用紙ともいうべきワークシートを利用した表計算機能。データの更新が多い業務でも、再計算を高速で実行。複雑な計算も、論理関数や財務関数など100以上の関数が、あらゆる業務の効率化を実現します。またメモリ管理方式もEMSなどハードウェア環境と目的に合わせて、3種類の中から選択できます。

〈主な表計算機能〉
- 8192行×256列の巨大なワークシート*。
  ＊ハードウェアのメモリによって使用可能領域が異なります。
- 9種類の設定シートを表示。
- 内部メモリのみ/内部メモリと拡張メモリ/拡張メモリ(最大5MB)のみの3種類のメモリ管理方式。
- カレントセル位置を反転表示。
- 最小限再計算による処理スピードの高速化。
- %、通貨、指数、日付など豊富な表示形式。
- 元号を使った日付計算が可能。



外部データベースへも直接アクセスできる、データベース機能。

1-2-3はデータベースが表計算と統合されていますから、ワークシート上のデータは、そのままデータベース・データとなります。必要なデータの検索・抽出などは、表計算と同一の操作環境で実行可能。また、他のデータベース・データを直接読み書きできる外部データベース・ドライバもサポート。必要に応じて取り外しが可能です。

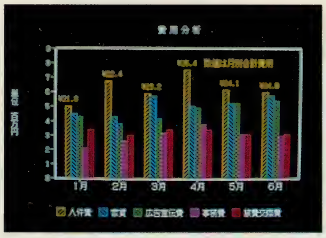
〈主なデータベース機能〉
- 処理能力は最大8191行×256項目。*
  ＊ハードウェアのメモリによって使用可能領域が異なります。
- 1項目最大桁数240バイト。
- 外部データベース・ドライバをサポート。(dBASEIII およびdBASEIII plus対応ドライバを標準装備。)
- 最大32までの検索条件。
- 3条件同時ソート。



シミュレーションなどに効果的。表計算の結果を、ワンタッチでグラフ表示。

セルポインタの位置を決めるだけで、表計算データを即座にグラフ化できる、1-2-3の自動グラフ機能。ワークシート上のデータ変更はグラフに反映されますので、データ分析やシミュレーションなどに効果的。数字ではわかりにくい問題点を、一目瞭然にすることができます。

〈主なグラフ機能〉
- 自動グラフ機能。
- 基本8種のグラフ表示。(折れ線、XY、レーダー、株価、円、棒、積み重ね棒、対比線付き積み重ね棒)
- 表計算データを直接反映。
- タイトル、凡例、単位、格子線などの自由な設定。
- データ範囲、凡例、ラベルの一括指定が可能。
- グラフ名の一覧表作成機能。



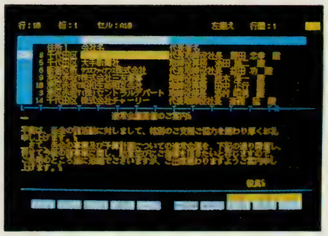
必要な機能が自由に増殖できる。1-2-3の第4、第5の機能"ADD-IN(アドイン)"。

ADD-INは、必要な機能を1-2-3に組み込むことができるロータス独自のコンセプト。仕事の内容に合わせて、自在に活用することができます。

1-2-3の文書作成機能を強化する、ADD-INワープロソフト"Lotus 4word(ロータス フォーワード)"。

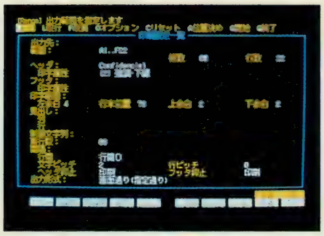
1-2-3にLotus 4wordをADD-INした場合、Lotus 4wordから1-2-3の画面へはESCキーを押すだけ。ADD-IN後は、1-2-3のワークシートデータとLotus 4wordの文書データを連動させることができます。文書中のデータは、表計算のデータを変更すれば、自動的に更新。1項目だけでなく、複数項目の連動も可能です。

〈主なLotus 4wordの機能〉
- 1行の最大入力は、全角120文字、半角で240文字。
- 文書の修正に便利な検索・置換機能。
- 段落ごとの書式設定および保存が可能。
- ウインドウ機能により、ワークシートと文書画面の同時表示が可能。
- 英文・和文2通りの禁則処理をサポート。



カットシードフィーダやカラー印刷もサポートした、印刷機能。

1-2-3は印刷の文字・行間隔の調整が可能。またヘッダ/フッタは、印刷/抑止が自由に選べますので、ページ単位の印刷や改頁なしの連続印刷も自在。さらに縮小印字やグラフのカラー印刷、カットシートフィーダもサポートしていますので、作表や報告書も多彩に表現できます。



使いなれた日本語入力方式が選べる、フロントエンド・プロセッサ。

1-2-3のかな漢字変換システムは、11種の日本語入力FEPを機種に合わせてサポートしていますから、普段使いなれているキー操作で日本語入力が可能です。数字と文字も、自動的に判別します。

定型業務を自動実行する、簡易プログラミング機能"マクロ"。

操作を記憶させ、自動実行させるマクロ機能。設定は、コマンドの頭文字を実行順序どおりにワークシートに入力して、範囲名をつけるだけ。またキー記録機能を使えば、一度実行した操作をそのままマクロとして設定することができます。定型業務をプログラムしておけば、誰にでも簡単に操作できる専用アプリケーションとして活用できます。



ネットワークにも対応。ファイル参照機能も装備。

ネットワーク上での利用を考慮して、ファイル排他制御機能を装備。複数のユーザーが同じワークシートを使いながら、そのうち1人のユーザーが変更/保存できます。また他のファイルのセルデータを直接参照できるファイル参照機能を追加。複数ファイルにまたがるデータ処理が容易になりました。

初心者でも安心して学習できる、充実したバックアップ体制。

1-2-3は、コマンド内容や操作を忘れてしまったときのために、200以上のヘルプ画面を保持しています。また各種出版物やフォーム集なども豊富に用意。他にも電話一本でユーザーの疑問にエキスパートがお応えするカスタマーサポートや、全国主要都市に展開するロータス公認トレーニングセンターなどのバックアップ体制も整えています。

対応機種
- NEC PC-9800シリーズ
- IBM PS/55シリーズ
- 東芝J-3100シリーズ
- 富士通FMRシリーズ
- 松下電器Panacom Mシリーズ
- 日立B16/B32シリーズ



標準価格：1-2-3 98,000円 Lotus 4word 25,000円
価格には消費税は含まれていません。

◎OS/2対応1-2-3 R3J好評発売中！ (対応機種：IBM PS/55シリーズ S/T/Vモデル)

ロータス株式会社
本社 〒105東京都港区虎ノ門3-10-11虎ノ門MFビル10号館☎03-436-4105
お問い合わせ先
営業部 〒108東京都港区芝4-9-1芝アメレックスビル☎03-798-2251

〈資料請求番号 069〉

君にもできる
PC（パソコン）カンタン
活用のコツ!!



凄い奴と言わせるゾ!!

を にするヒーズのソフト好評発売中です

LET'S LINE UP!! HE'S SOFT WARE

ビジネスフォーム集 ■ビジネスのTPOに合わせた表計算が手軽にデキル!!

●ロータス1-2-3用 (R2.1J〜)	スーパーフォーム1（一般事務篇）	¥5,800	J·F·P	好
	スーパーフォーム2（経理業務篇）	¥5,800	J·F·P	好
●アシストカルク用	ビジネスフォーム集THE50	¥3,800	J·F·P	好
●フレームワークⅡEZ用	ビジネスフォーム集EZフォーム	¥5,800	J	近

システム手帳活用フォーム ■パソコンでシステム手帳を大活用する!!

●ロータス1-2-3(R2.1J〜)用	アクティブリフィル	(F/T)	各¥5,800	J	好
●アシストカルク用	アクティブリフィル	(F/T)	各¥3,800	J	好
●一太郎ver4用	NEWリフィルプラン	(F/T)	各¥5,800		近
●アシストレター用	NEWリフィルプラン	(F/T)	各¥4,900	J	近
●P1-EXE用	NEWリフィルプラン	(F/T)	各¥5,800		近
●アシストワード用	システム手帳活用フォーム	(F/T)	各¥2,900	J·F·P	好

宅配伝票印刷システム ■主要6社の宅配伝票もおまかせ!!

●ロータス1-2-3(R2.2J〜)用　宅配くん（●佐川急便●フットワーク●ゆうパック●ヤマト宅急便●ペリカン便●カンガール便）　¥5,800 J　好

書式文例集 ■もう、迷わずに文書が書ける、ビジネスの必需品!!

●ロータス1-2-3(R2.1J〜)用	新・名文	（ビジネス一般篇）	¥5,800	J·F·P	近
●一太郎ver4用	新・名文	（ビジネス一般篇1）	¥5,800		近
	〃	（ビジネス一般篇2）	¥5,800		近
	〃	（学校篇）	¥5,800		近
	〃	（貿易英文篇）	¥5,800		近
●P1-EXE用	新・名文	（ビジネス一般篇1）	¥5,800		近
	〃	（ビジネス一般篇2）	¥5,800		近
	〃	（学校篇）	¥5,800		近
	〃	（貿易英文篇）	¥5,800		近
●フレームワークⅡEZ用	新・名文	（ビジネス一般篇1）	¥5,800	J	近
	〃	（ビジネス一般篇2）	¥5,800	J	近
	〃	（学校篇）	¥5,800	J	近
	〃	（貿易英文篇）	¥5,800	J	近
●アシストレター用	新・名文	（ビジネス一般篇1）	¥4,900	J	近
	〃	（ビジネス一般篇2）	¥4,900	J	近
	〃	（学校篇）	¥4,900	J	近
	〃	（貿易英文篇）	¥4,900	J	近
●アシストワード用	ビジネス文例集THE300		¥2,900	J·F·P	好

トレーニングソフト ■マニュアルいらず手間いらずの入門ソフト!!

●ロータス1-2-3(R2.1J〜)用	トレーニングソフト どーだす1-2-3	¥14,800	J·F·P	好
●一太郎ver4用	トレーニングソフト 桃太郎	¥ 9,800		好
●P1-EXE用	トレーニングソフト PマンEXE	¥ 9,800		好

グラフィックエディターソフト ■日本地図も世界地図も君のものだ!!

●アシストアート用	全日本白地図集 ジャパンアート	¥3,800	J·F·P	好
	世界白地図集 ワールドアート	¥3,800	J·F·P	好

- F/ファイロファクスサイズ（聖書判）　T/タイムシステムサイズ（A5判）
- システム手帳活用フォームは、ファイロファクスサイズかタイムシステムサイズかをお確かめのうえ、ご購入ください。
- 上記のソフトはすべて、NEC PC9801·EPSON-PCに対応します。
（それ以外に対応する機種は記号にて表示　J/J31000　F/FMR　P/Paracom）
- 各製品は3.5-2HD 5-2HDが用意されています。
- 好は好評発売中　近は近日発売を表わします。
- 尚、本仕様は予告なく変更されることがあります。

hj HE'S JAPAN CO.,LTD. ヒーズ・ジャパン株式会社
〒534 大阪市都島区都島本通5-6-9 ヒーズハウス1F　TEL.06-927-9852
ユーザーサポート TEL.06-927-9894

〈資料請求番号 070〉

これなら、手書き帳簿の感覚だね。

個人オーナー、中小企業オーナーの皆さまに、いよいよ新発売。
青色申告時の強力な助っ人――「マウス会計」の登場です。



「マウス会計」は、使い易さ最優先。現金帳、銀行帳などに、出納帳形式で数字と必要事項を入力するだけで、総勘定元帳から試算表までを作成してしまいます。しかも、手書きで記帳するようなラクラク簡単操作。ですから、キーボードはこりごりという方でも操作OKです。振替伝票での入力もできてしまう「マウス会計」があれば、会社の決算や青色申告の時期がやってきても、もう安心です。

「マウス会計」の主な特長

- わかりやすいアイコン画面とマウスで簡単に操作できます。
- 現金帳、銀行帳、その他帳に直接入力が可能です。
- 振替伝票の入力も可能です。
- 総勘定元帳、試算表までを作成し、出力します。
- 月次の更新の面倒な処理は不要です。
- 最初は、社名登録や繰越残高など最小限の設定作業で、簡単にスタートできます。
- 年間処理の項目件数は、15,000件まで可能です。
- 摘要から自動的に科目を連想する機能を装備しているので、経理に詳しくない人でも安心です。
- 98ノートにも完全対応が可能ですから、機動力も抜群です。
- 必要最小限の機能を装備し、個人事業主、中小企業経営者の皆さんに最適です。

(記帳面)シリーズ
MOUSE マウス 会計

新発売

PC-9801シリーズ対応　価格65,000円(税別)

日本プランテック株式会社
〒102 東京都千代田区六番町1-9サンシャインビル
TEL:03(5275)3520 FAX:03(264)7436

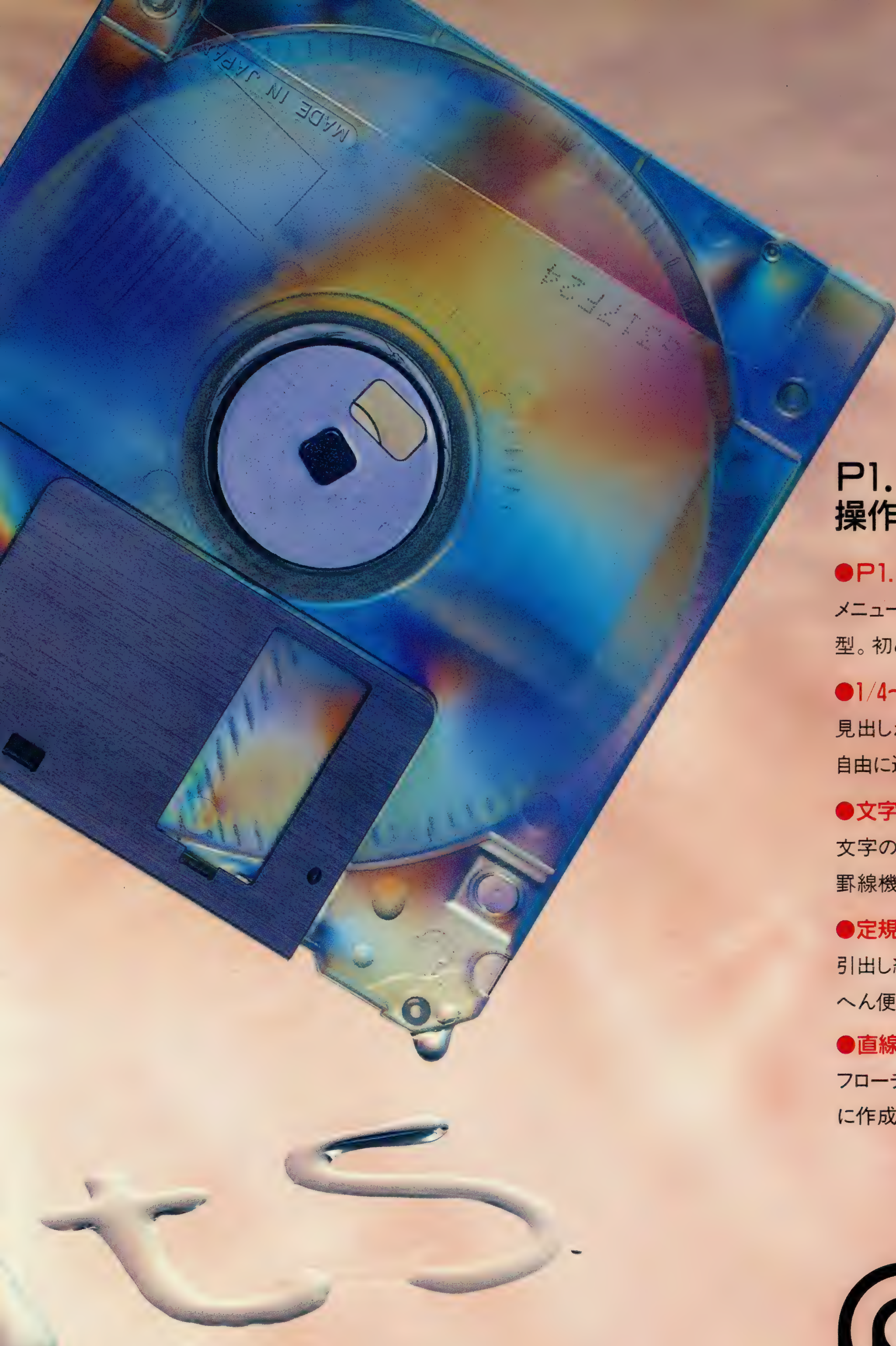
「マウス会計」は〔記帳面〕を引き継いで改良された会計ソフトです。
なお、従来の〔記帳面〕は日本プランテック㈱がサポートいたします。

〈資料請求番号 071〉



日本語ワープロ「P1.EXE」シリーズ
ピーワン・スピリッツ
10月10日 新発売
標準価格28,000円(5"2HD 3.5"2HD)
Spir
デービーソフト株式会社
資料の請求・お問い合わせはお近くのテクニカルインフォメーションセンターまで。
札幌：(〒004) 札幌市厚別区厚別町下野幌31-32 札幌テクノパーク内 TEL.011-807-6700 FAX.011-807-6710
東京：(〒102) 東京都千代田区九段南3丁目7-8 ゴンドラビル TEL. 03-234-9841 FAX. 03-234-9843
大阪：(〒556) 大阪市浪速区恵美須西2丁目8-19 JACOMビル TEL. 06-643-7087 FAX. 06-643-7187

dB-SOFT



P1. EXEの血統を受け継ぐ操作性と表現力

●P1. EXEで好評の「カード型コマンドメニュー」
メニューは操作手順を確認しながら選択できる、カード型。初めてでも迷わずに仕事を進められます。

●1/4〜4倍角まで表現できる 豊富な「文字サイズ」
見出しから注釈まで、表現や目的に合せて文字サイズを自由に選択できます。

●文字と文字の間に線が引ける「文字間行間罫線」
文字の入力後でもレイアウトに合せて線を引ける便利な罫線機能。表の作成に威力を発揮します。

●定規で線を引く感覚そのままの「斜め線・矢印線」
引出し線、打消し線、略図などを使った説明文に、たいへん便利です。

●直線・曲線が自由自在な「線画図形PLUS」搭載
フローチャートや説明図も、枠線のような手軽さで簡単に作成できます。

p1 Spirits
[pi:wʌn]

日本語ワープロ「ピーワン・スピリッツ」:PC-9800シリーズ640KB

P1. Spirits［ピーワン・スピリッツ］　標準価格　28,000円

※拡張機能PLUSシリーズ、数学記号PLUS・表計算PLUSが使用可能です。
※基本仕様は、P1. EXE NOTEと同等です。※価格に消費税は含まれておりません。

P1. EXE/PLUS好評発売中

- P1. EXE［ピーワン・エグゼ］　標準価格　48,000円
- P1. EXE PLUS［ピーワン・エグゼ・プラス］　標準価格　58,000円

※商標「PLUS」は、プラス株式会社より使用許諾を受けて使用しております。

■通信販売のご案内(送料無料サービス)

ご注文は■現金書留：デービーソフト通信販売係(住所/〒060札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビルTEL.011-222-4645)まで。■銀行振込：「たくぎん札幌駅前支店 普通053-053」●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封(銀行振込の場合は、ハガキに記入)のうえ、あらかじめご連絡ください。

〈資料請求番号 073〉

そのうえに、ZERO。
これで、思いは実現する。

**カード型データベースの頂点を極め、
超多機能カード型データベースZERO、新登場。**



【Ninjaシリーズ】

超多機能カード型データベース

ZERO［ゼロ］

予価・52,000円

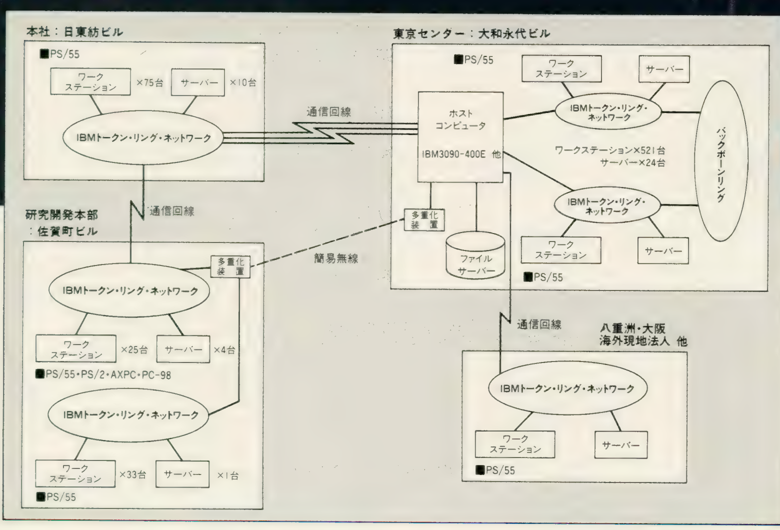
本商品の価格には消費税は含まれておりません。

対応機種

PC-9800シリーズ、FMRシリーズ、
J-3100シリーズ、AXシリーズ、
Panacom Mシリーズ

大和総研1,000名の情報スペシャリストが認めた「UP2 SYSTEM」（ネットワーク完全対応）





大和総研ネットワークシステム図

㈱大和総研では、IBMの大型機を始めとするコンピュータ資源とデータ資産を、ネットワークで高密度に活用するため「UP2システム」が導入されています。

導入の動機としてはマルチメディア処理の優秀性、3270PCによるホストリンク、IBMトークン・リング・ネットワーク完全対応など、大和総研の高度なコンピュータ環境で活用できるアプリケーションソフトは「UP2システム」のみであった、という点です。特に、ホストのGDDM図形データを、直接「UP2システム」の文書に取り込み、活用できることは大きなポイントでした。

「UP2システム」は、ホストコンピュータとワークステーション間でデータをやりとりするだけではなく、文章と図形を組み合わせた、マルチメディア処理によるドキュメンテーションが実現できます。これにより、プログラマーのドキュメント管理、アナリストの分析レポート作成などにフルに活用されています。

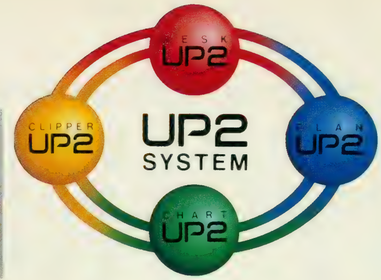
大和総研では、1,000名の情報スペシャリストに1,000セットの「UP2システム」を導入。1人1台の環境を実現。ダイナミックな情報戦略が展開されています。



株式会社大和総研　研究開発本部
小方　公彦様







●ネットワーク専用のプログラムを設計する必要はありません。統一された容易な操作環境をもつパッケージソフトが、そのままLAN上で運用できます。コストパフォーマンス抜群で、しかも専任のオペレータも必要としません。

●NEC PC-98シリーズとIBM PS/55シリーズの異機種間接続ができ、お手持ちのハードを無駄にしません。

●パソコンをホスト端末として活用することができます。

ネットワークをより使いやすい環境にするため配慮した各機能

●バンク・メモリ常駐型ウインドウ

ウインドウをバンクメモリに常駐できるよう機能を拡張しました。これによって作業エリアのメモリが拡大され、UP2 SYSTEMと他のアプリケーションとの併用も可能となり、大容量文書の作成もより高速に処理できるようになります。

●高速リモート・プリント・プログラム(オプション)

ネットワークで共有したサーバーマシンにデータを転送後、約数秒でUP2 SYSTEMの画面に戻り、印刷中でも入力・編集ができます。

●CADデータ・コンバーター(オプション)

CADAM®、MICRO CADAM™、Auto CAD™のデータをUP2 SYSTEMのピクチャ形式ファイルに変換、文書中に貼り込み、拡大・縮小することができます。

●ホスト画面読み込みユーティリティを標準で装備(IBM PS/55シリーズ対応版)

3270PCの表示画面を文字列として取り込み、テキストファイルに保存したり、UP2 SYSTEMの各アプリケーションの文書中に貼り込むことができます。



▲ホストコンピュータの図形データ(GDDM図形データ)を取り込み、デスクUP2(右側)の文書上に展開。

文字も図形も同時にレイアウト編集できる、新しい日本語ワープロソフト
DESK UP2

表作成・計算、グラフ作成を素早く行える、営業報告書作成ソフト
CHART UP2

アイディアを具体化する機能を満載 優れた図形機能で企画書作成
PLAN UP2

1つのデータから、さまざまなフォームで出力 図形や写真も扱えるカード型データベース
CLIPPER UP2

■標準価格　各アプリケーション共68,000円(NEC PC-98シリーズ対応版)

■UP2 SYSTEM対応LAN●AT&T|RICOH STARLAN●Net/One●IBM Token Ring Network **■UP2 SYSTEM対応機種**●NEC PC-9801シリーズ(VM以降)・PC-98XLシリーズ(必要メモリ:640KB、ハイレゾリューションモードの場合768KB)●IBMパーソナルシステム/55シリーズ●富士通FMRシリーズ●AX**■UPシリーズ対応機種**●東芝J-3100/3300/DynaBook●日立B16/32シリーズ●リコーMr.マイツールシリーズ●シャープMZ-2861**■UP2 SYSTEMセット商品(ハードディスク必須)**●「PAIR UP SYSTEM」デスクUP2/チャートUP2/ティートル2をセット(標準価格120,000円)●「SUPER UP SYSTEM」デスクUP2/チャートUP2/プランUP2/UP2クリッパー/ティートル2をセット(標準価格220,000円)

DYNAWARE
Dynaware Corporation
株式会社ダイナウェア

本社:〒562 大阪府箕面市船場コムアートヒル 西2-2-4 TEL.0727-27-2051(大代)
東京本部:〒102 東京都千代田区九段南2-7-6 相互九段南ビル TEL.03-222-7822(代)
サンフランシスコ支社:950 Tower Lane #1150, Foster City, CA. 94404 U.S.A. TEL.415-349-5700

※会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。
※ティートル2はデスクUP2のベクターフォントオプション(標準価格30,000円)です。
※表示価格は消費税を含みません。
※表示価格は全てNEC PC-98シリーズ対応版の価格です。
※IBM PS/55シリーズ対応版の価格につきましては、直接当社までお問い合わせください。

〈資料請求番号 077〉

SYSTEM HOUSE
Milky Way

多忙な経営者のみなさんに朗報です。

簡単ビデオマニュアル付 新登場!

ミルキーウェイの 給与計算 パートナーVer.3

月末になると電卓片手に
給与計算でイライラ、トゲトゲ。
とっても近寄り難いのが、経理のベテランA子さん。
月末になるとソワソワ、トゲトゲ。
ちっとも落ち着かないのが、経理の花、
残業が大嫌いなイケイケギャル日子さん。
眉間のシワで、せっかくの美人もだいなしです。



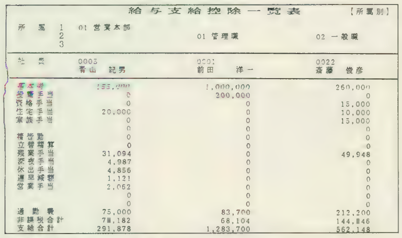
「なんとかしたい…」
と、サボッタリアン。

そこで導入したのがミルキーウェイの給与計算ソフト「パートナーVer.3」
二人ともすっかりヒトが変わったようにノンビリうきうき。
月末も定時にご退社。笑い声の絶えない明るい職場になりました。
これもみーんな「パートナーVer.3」のおかげです。

New パートナーVer.3をオススメする10の理由

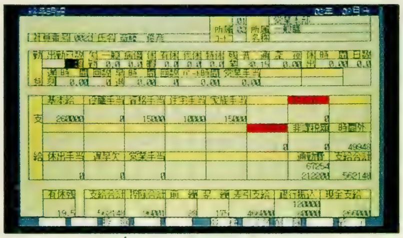
その❶集計表などの管理資料がワンタッチで作成できます。

給与計算はもちろんのこと、賃金台帳や勤怠データ一覧表などの管理資料も、様々なニーズに応じていつでも作成できます。所属別、役職別などのきめ細かい設定条件を画面の指示に従って入力するだけ。人事管理のつよーい味方です。


所属別支給控除一覧表

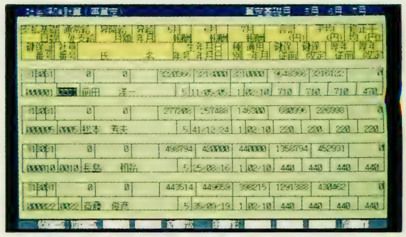
その❷支給明細書のイメージそのままで入力と結果の確認ができます。

勤怠データや支給金額の入力と同時に、支給明細書そのままのイメージで計算結果が画面に表示されますから、内容がその場で確認できます。また、扶養者数、振込先銀行などの社員の個人情報は、給与明細入力中でも簡単に変更できます。


給与明細入力画面

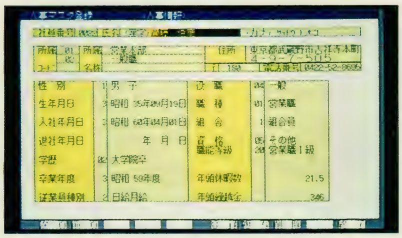
その❸やっかいな社会保険関係は専門知識がなくても大丈夫です。

毎年8月に社会保険料の算定のために提出する算定基礎届と、社員の昇給や結婚・出産などがあった場合に毎月提出するめんどうな月額変更届を自動的に作成。社会保険関連の専門知識がない人でも簡単に作成できます。


月額基礎　標準報酬算定処理画面

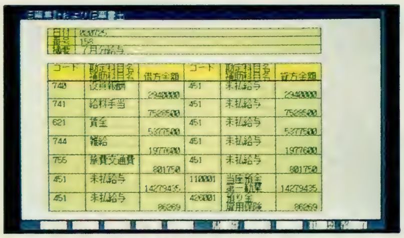
その❹どんな給与体系にも柔軟に対応できます。

給与計算の基礎となる給与体系は会社の事情によってまちまちです。『パートナーVer.3』なら、支給・控除項目や割増賃金規定、支払形態など、どんな給与体系にもフレキシブルに対応します。


マスター登録画面

その❺『大番頭』へのデータ転送も簡単。

給与支給控除に関するデータは、そのまま『大番頭』へ転送が可能。転記ミスを未然に防止できます。また、毎月の勤怠データを表計算ソフトなどで集計している場合も、データコンバート機能により入力したデータを『パートナーVer.3』で直接読み込むことができます。


仕訳データ出力:伝票集計/伝票書き出し画面

その❻誰でもすぐに達人になってしまう簡単ビデオマニュアルが標準添付です。

パソコンで給与計算が簡単に済ませられればそれにこしたことはないけれど、ウチあたりじゃ誰もパソコンのことなんかわからないし…というご心配は『パートナーVer.3』では無用です。導入から実務まで、『パートナーVer.3』のすべてをビデオが手順通りご説明します。もちろんわかりやすさで定評あるテキストマニュアルも、さらに親切ていねいになりました。

その❼税制改正などに対するサポート体制も万全です。

所得税率の変更や控除額の変更などには『パートナーVer.3』のご使用開始と同時に自動的に結ばれる1年間の保守契約によって迅速に対応します。2年目以降も保守契約更新(有償)のご案内をさしあげます。末永く安心してお使いいただけます。

その❽1年中いつからでも導入・スタートができます。

『給与担当者が急に辞めてしまった』『給与支給が3日後に迫っている』『すぐに年調を行いたい』。こんな場合でも、『パートナーVer.3』なら1年中いつからでも導入できますから安心です。

その❾スピーディーなハードディスクをフル活用できます。

フロッピーディスクでの運用なら100人、ハードディスクなら200人の社員の給与処理が可能。ハードディスクの場合、使い慣れた日本語FEPを自由に選択できます。

その❿自動作成の振込依頼データも全銀協様式に完全対応しています。

銀行への振込依頼書作成も全銀協様式で自動作成します。さらに、ファームバンキング時代に対応して、フロッピーディスクやパソコン通信で銀行へデータを渡すことも可能です。

ミルキーウェイの給与計算

パートナーVer.3

価格 ¥180,000(税別)

ハードディスク対応、各種日本語FEP使用可
MS-DOS版 PC-9800シリーズ
保守料2年目から ¥30,000(税別)

「パートナーVer.3」発売記念キャンペーン
今、「パートナーVer.3」をお求めいただくと給与(賞与)の支給に必要な封筒式給与明細書(500シート、20,000円相当)をプレゼント。数に限りがありますのでお早めに。

弊社(株)システムハウス ミルキーウェイは、業務の拡張と開発環境、ユーザーサポートの充実を目指し、本年9月25日より本社全部門を移転いたします。何卒倍旧のご指導、ご鞭撻のほどよろしくお願い申し上げます。

新住所
〒107 東京都港区赤坂2丁目14−4　森崎ビル
新サポート電話番号
03(5563)0370
新サポートFAX番号
03(5563)0371

あらゆる会社の合理化を応援します。ミルキーウェイのビジネスソフトシリーズ

ミルキーウェイの財務会計
三代目 大番頭
価格¥250,000(税別)
好評発売中
PC-9800シリーズ/J-3100シリーズ
FM-R/Panacom Mシリーズ
PS/55シリーズ/AXシリーズ

ミルキーウェイの仕入・在庫管理
大問屋
価格¥78,000(税別)
好評発売中
MS-DOS版、PC-9800シリーズ
(日本語FEP:ATOK、VJE、松茸版)

ミルキーウェイの販売管理
大福帳
価格¥78,000(税別)
好評発売中
MS-DOS版、PC-9800シリーズ
(日本語FEP:ATOK、VJE、松茸版)

■ショー&フェアスケジュール

9/18(火)	J&P渋谷	03-496-4141
9/18(火)	J&Pテクノランド	03-634-1211
9/18(火)	大塚商会梅田(要予約)	06-365-9422
9/21(金)	C&Cプラザ日比谷	03-798-6475
9/21(金)	YDKシステムセンター(要予約)	03-342-2411
9/21(金)	ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041
9/21(金)	ソフトクリエイト横浜(要予約)	045-314-4777
9/21(金)	大塚商会大阪(要予約)	06-458-2501
9/21(金)	富士通プラザ梅田(要予約)	06-344-7488
9/22(土)	J&P三宮	078-231-2111
9/23(日)	J&Pメディアランド	06-634-1511
9/25(火)	富士通プラザ名古屋(要予約)	052-231-6120
9/26(水)	富士通プラザ丸の内(要予約)	03-215-6735
9/26(水)	(株)アシステム(要予約)	0764-30-5766
9/28(金)	YDKシステムセンター	03-342-2441
9/28(金)	ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041
9/28(金)	ソフトクリエイト横浜(要予約)	045-314-4777
10/2(火)	J&Pテクノランド(要予約)	06-634-1211
10/4(木)	(株)リコム(要予約)	06-444-3850
10/5(金)	ソフトクリエイト横浜(要予約)	045-314-4777

ソフトの新時代を築く
SYSTEM HOUSE Milky Way
株式会社 システムハウス ミルキーウェイ
〒104 東京都中央区銀座7-4-15 第2秀和ビル
TEL:03(289)2140 FAX:03(289)2130

〈資料請求番号 079〉

資料請求券 Oh!PC 10/1号

PC-9800シリーズ
NECパーソナルコンピュータ

(売上・仕入・生産・在庫)オールインシステム/データ合算機能搭載

販売管理 百万石

MS-DOS版ハードディスク対応 ¥158,000(税別)

「合わない、わかんない」のあなたに……使える販売管理システムのお通りダイ!!

先進の企業を『百万石』データ合算機能が強力にサポートします。

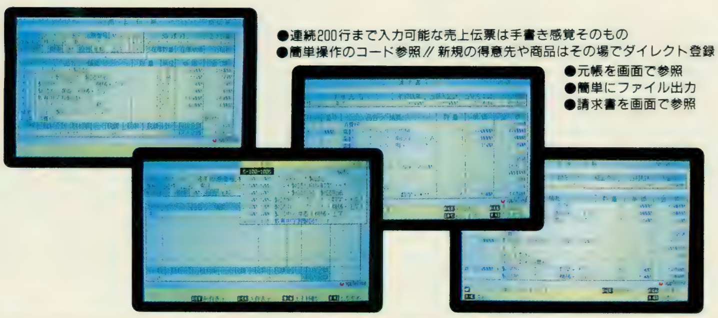
売上伝票をはじめとする各伝票の入力環境は自由自在です。複数のハードで入力されたデータを必要な時に必要な分、合算処理することが簡単にできますので、例えば請求書や元帳を作成する前に各営業所のデータを合算するとか、売上伝票と仕入伝票を分けて入力するとか、または支店別の在庫管理等をしたいとか各企業の実情に沿った使い方が可能です。

生産管理(部品展開)は、これからの販売管理システムには標準スペックです。

最大 200 パーツまでの部品登録が可能な生産管理スペックは、その展開数もほぼ無制限。オリジナル商品の販売あるいは多品目商品のセット販売の際、製品・半製品の数量を入力するだけで自動在庫管理できる生産管理スペックが絶大なる威力を発揮します。

消費税計算は簡単操作でらくらく処理

得意先ごとに外税、内税の選択が簡単にでき、商品ごとの税率変更なども簡単にできます。また、消費税計算のタイミングは1商品ごと、あるいは伝票ごとの各設定にもとづき自動計算されますので、わずらわしくややこしい消費税計算作業からも開放されます。なお、自動計算された消費税額はその場でダイレクトに金額修正することも簡単にできますので広範囲な業種に対応します。



●連続200行まで入力可能な売上伝票は手書き感覚そのもの
●簡単操作のコード参照// 新規の得意先や商品はその場でダイレクト登録
●元帳を画面で参照
●簡単にファイル出力
●請求書を画面で参照

百万石 ワークポイント!!

- ■最大17桁の商品コードでJANコードにも対応
- ■台帳登録を超簡単にするキーボードマクロ機能とコピー機能
- ■会社名を複数のパターンで登録、印字することが可能
- ■ATOKやVJEなど日本語入力は自由自在
- ■快適な操作をお約束するフルタイムガイダンス機能搭載
- ■その場で登録できる業界初のダイレクトマスター新搭載
- ■小数点フリー設計ですから特殊な環境でも安心
- ■納入先と請求先が違っても大丈夫
- ■締日を気にせず請求書を期間発行することが可能

すべての帳票は印刷と同じ感覚でテキストファイル出力することができます。

まるでプリンタから帳票をプリントアウトする感覚で、売上伝票を含むすべてのデータをテキストファイル形式で出力、構築することができます。難しいコマンド入力などは一切必要なく、帳票出力時に画面・印刷・ファイルの中から、その場で選択していただくだけですからどなたにでも簡単です。例えば、売掛残高一覧表や商品売上一覧表、さらには得意先元帳・商品元帳など、自社で必要なデータをテキストファイルで構築し、表計算・データベース・ワープロ等のソフトで加工、累積するといったことが可能なわけです。
『百万石』のオープンでダイナミックな思想は企業管理をよりシリアスな型にし、ビジネスの現場にまた一石を投じます。

"現場"感覚に徹したビジネスソフトの
新しいフォーメーション。do HANJOH!!
抜群の戦力となる充実度100%の本格派。

[販売・財務]連動システム

消費税対応

繁盛のすすめ

MS-DOS版 ハードディスク対応 Ver.II ¥180,000(税別)

■日本語フロントプロセッサATOK・VJEが組み込み可能
■SYLKファイル・テキストファイル、強力なデータ転送機能搭載

売上伝票、仕入伝票、仕訳伝票を入力するだけで、納品書から決算書まで一気に作成//

販売管理と財務会計が同時進行。日常の売上伝票・仕入伝票そして入・出金を含めた仕訳伝票を入力するだけで、販売管理から財務会計までのデータが一気にリンクし必要な台帳に転記されるのはもちろん、豊富な資料をノンストップで作成することができます。また従来、月次決算で難関と言われ続けてきた商品在庫金額は商品台帳を集計し、自動的に仕訳伝票を記票させることで解決// 連動システムならではの優れ技です。やる気のある経営者にとって正確な月次決算が簡単にできるのも嬉しい限りです。

好評発売中

[売上・請求・仕入・在庫]
オールインシステム
販売管理 一万石 消費税対応 ¥148,000(税別)

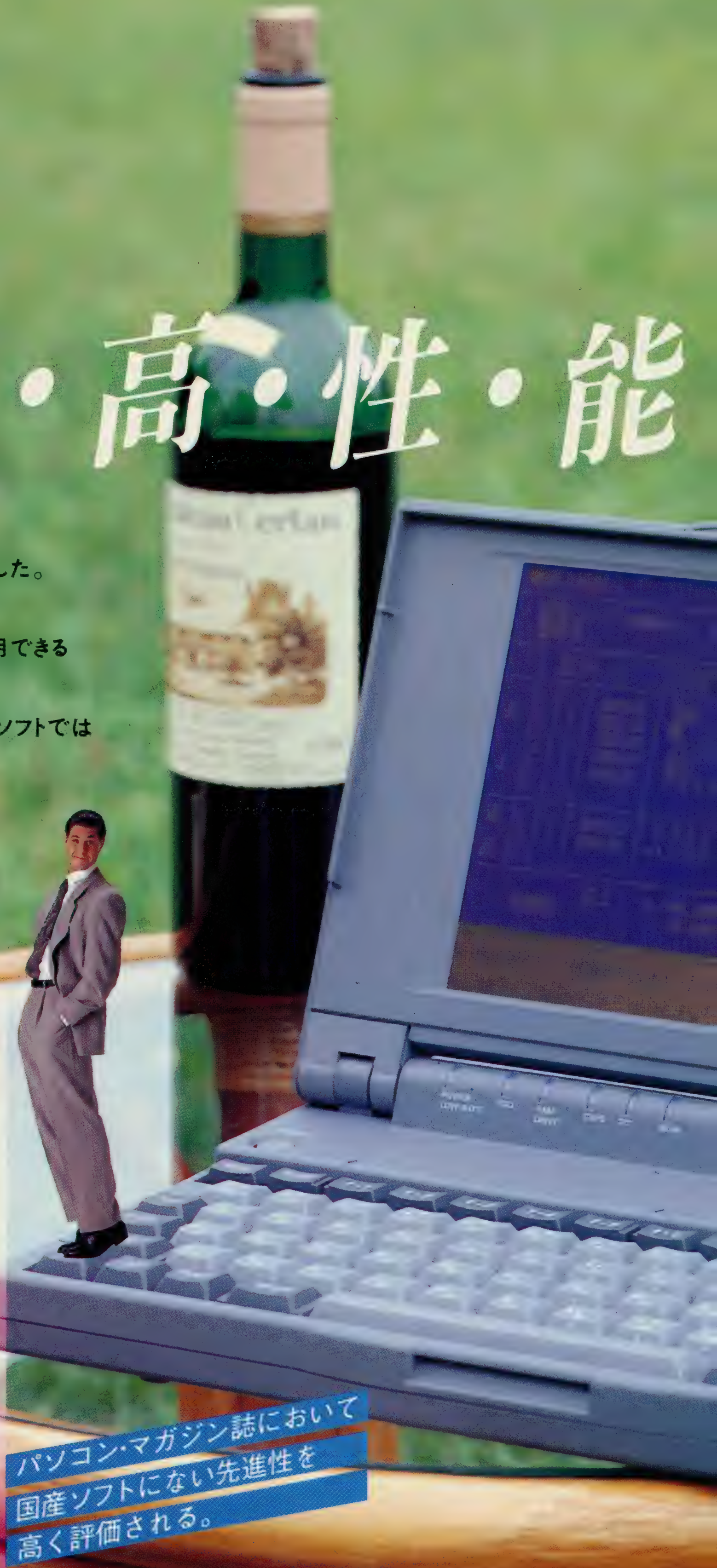
SYSTEM HOUSE appleland

システムハウス アップルランド
〒030 青森市中央2-1-20久保ビル PHONE0177-22-4915/FAX0177-22-1330
アップルランド北海道
〒060 札幌市中央区南7条西11丁目メゾンドヴェール5F PHONE011-563-5643/FAX011-563-5693
アップルランドオペレーションデスク
〒169 東京都新宿区西早稲田3-15-1OKビル2F PHONE03-5272-0273/FAX03-5272-0274

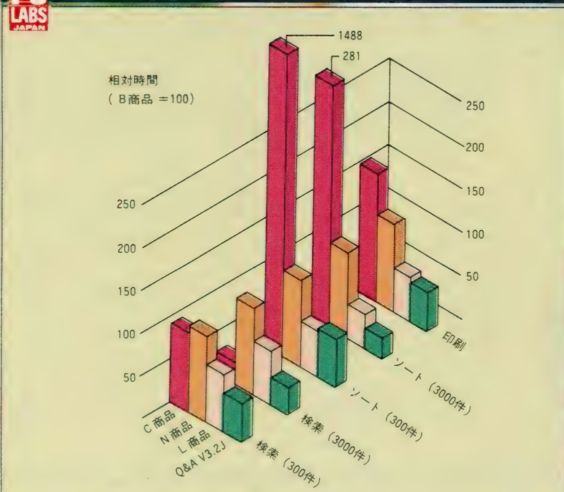
98 NOTE専用カード型データベース

気・軽・な・高・性・能

あの「98 NOTE」を、もっと もっと 広範囲に、
さらに手軽にご利用いただけるデータベースが誕生しました。
新登場の「Q&A NOTE」は、手にしたその時から使える
カード型データベースに、日本語・英文ワープロまで利用できる
超多機能ソフトウエアです。
操作はいたって簡単、しかも高性能。さらに98 NOTE用ソフトでは
最先端を行く「LAN対応」データベースです。
世界で高い評価を得ている高性能データベースが
うれしい低価格で提供できるようになりました。
情報管理の新しい世界が、今、始まります。



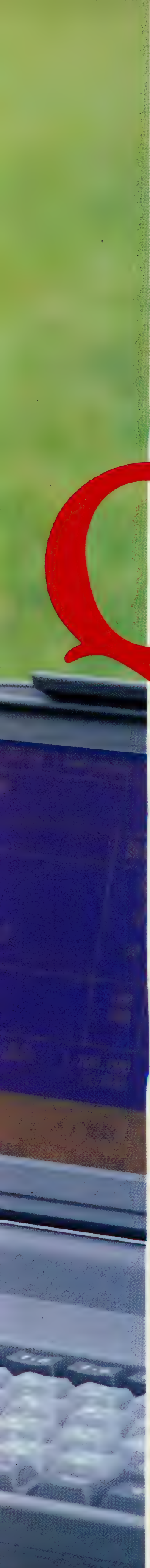
PC LABS JAPAN ベンチマークテスト：Q&A V3.2J



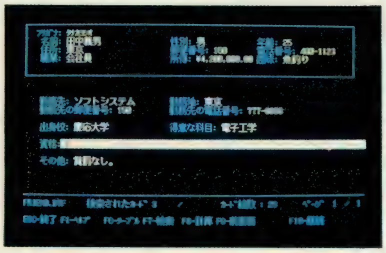
	検索（300件）	検索（3000件）	ソート（300件）	ソート（3000件）	印刷
Q&A V3.2J	1.1	9.1	2.4	31.3	19.9
L商品	1.6	17.4	2.3	52.1	22.3
N商品	2.4	28.0	4.3	127.8	43.8
C商品	2.2	7.2	64.0	360.0	64.8

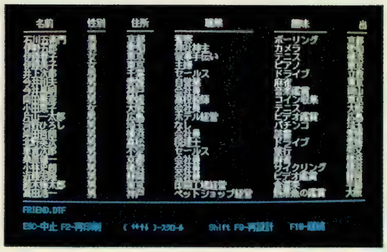
出典・ソフトバンク㈱発行　パソコン・マガジン誌　1990/8月号

パソコン・マガジン誌において
国産ソフトにない先進性を
高く評価される。



●カードデザイン画面





新発売

98 NOTE専用カード型データベース

Q&A NOTE

日本語バージョン Ver3.2N

簡単・高機能データベース

カードのデザインは画面上で自由に、簡単にレイアウトできます。
さらに50以上持つプログラム関数を使用すれば、数値の自動計算やデータの転記といった多彩なデータ処理も可能です。
カード画面で、見積書や請求書を作成して、そのまま印刷することもできます。

多項目・大容量データ処理

Q&A NOTEのカードサイズは、98 NOTE用データベースでは最大級ですので、項目数の多いカードや長いデータを入力するカードも、もう安心です。

Q&A NOTEカードサイズ
- 1枚のカードの大きさ 16,780バイト
- 1枚のカードの項目数 2,182項目
- 最大項目長 1,678バイト
- 1ファイルの最大インデックス数 115項目

日本語・英文ワープロを搭載

Q&A NOTEは、日・英ワープロを標準搭載していますので、ワープロ機能で作成した文書にデータベースのデータを差しこみ印刷できます。特に英文ワープロは、10万語のスペルチェックやフォントの指定など多彩な機能で操作性抜群の実用的なワープロです。
※日本語入力：松茸を標準搭載

Q&A NOTEは、大切な情報を有効に活用します。
・住所録・スケジュール管理・蔵書管理・販売管理・成績管理・CD、レコード管理・出張精算書・文献管理・医院予約管理など

対応OS MS-DOS V3.1以上（本システムにOSは含まれていません）
必要メモリ 640KB以上

プリンタ NEC
PC-PR101E2・PC-PR101G2・PC-PR101-TL2・PC-PR101TL3・PC-PR150V・PC-PR102TL3・PC-PR201B・PC-PR201H・PC-PR201G・PC-PR201H3・PC-PR201J・PC-PR201V2・PC-PR201X・PC-PR201TH・PC-PR406LM・PC-PR602R・PC-PR700Jなど

EPSON
VP-130K・VP-550・VP-950・VP-2050・VP-3000・VP-7000など



Q&A NOTE 標準価格
29,800円
（価格に消費税は含みません）

データベースの常識が変わる!!

Q&A V3.2Jは、今まで面倒だった多重検索や絞り込み検索を1回の操作で、しかもハイスピードで行う超高機能「インテリジェント・アシスタント」を搭載しています。**Q&A V3.2J NEC PC98用、富士通FMR用 各48,000円 絶賛発売中!!**
（価格に消費税は含みません）

Q&Aフォーム集（PC98用、FMR用） 各9,800円（価格に消費税は含みません）

開発元 SYMANTEC

Q&A国内総販売元
株式会社シーイーシー
Computer Engineering & Consulting
PCソフトウエア販売部
〒150 東京都渋谷区渋谷3-27-11 祐真ビル TEL.03-407-7481

＊LANシステムを構築するには、EMSメモリ、EMS対応日本語入力フロントプロセッサ、拡張ユニット、ネットワークOS及び対応ネットワークが必要です。
＊MS-DOSはマイクロソフト社の、松茸は株管理工学研究所の、Q&Aはシマンテック社のそれぞれ登録商標です。その他記載の名称は一般に商標又は登録商標です。

〈資料請求番号 083〉



AVカセット

AVライフを楽しく演出。
さまざまなAVソフトアイテムの整理に大活躍。LAXYラベルフォームは、AV用に8タイプ。カセットテープをはじめ、VHS、8ミリ、ベータの各ビデオテープラベルがあります。



今日からワタシもラクセルしちゃう。

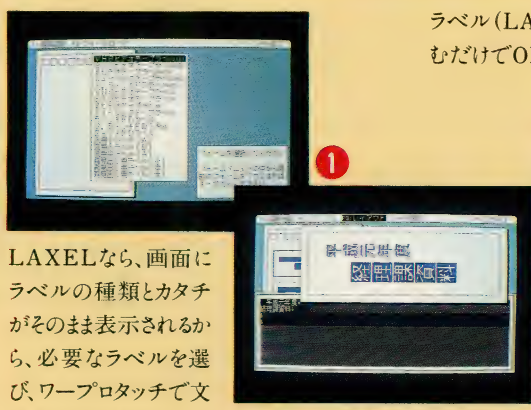
さあ、始めましょう。ラベリングの新しい習慣です。

LAXELは、パソコン時代のステーショナリーグッズ。面倒な位置ぎめを開放したLAXYラベルフォームと多彩な文字がプリントできるLAXELソフトとの組合せでカンタン、きれいに、オリジナリティあふれるラベリングができます。LAXYラベルフォームは18タイプを用意。オフィスはもちろん、パーソナルユースにもワンタッチラベリングの時代です。

新発売

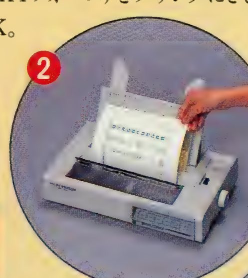
ラベルプリントキット
PCLAXEL
¥12,800(消費税別)

とってもカンタン、ラベリング。

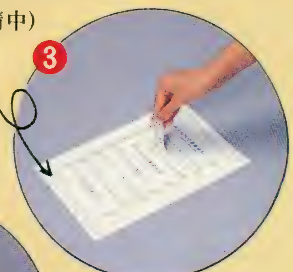


❶ LAXELなら、画面にラベルの種類とカタチがそのまま表示されるから、必要なラベルを選び、ワープロタッチで文字を入力するだけ。いろんな文字が使えるのも、うれしいネ。ワープロソフトで作ったテキストファイルも使えます。

●**豊富な印字バリエーション** 標準で明朝体(24ドット)が付属。縦・横の印字方向指定、5倍までの拡大、4種類の文字飾り(強調、白抜き、影付き、反転)、4種類の配置方法(右寄せ、左寄せ、中央、均等割付)を選択できます。



❷ ラベル(LAXYフォーム)をプリンタにさしこむだけでOK。



❸ この上下のテストボックスが秘密。自動的に印字位置を決めるカシコイ機能。(PAT申請中)

きれいにプリントされたLAXYフォームからラベルをはがします。



❹ さあ、ペタッとはってできあがり。

ACCEL
ACCEL CORPORATION

これってカンタン、ラベリングのカクメイね！PCLAXEL。



ビジネスファイル

美しいビジネスファイルは企業の顔。

ファイルの管理はビジネスの基本。LAXYラベルフォームは、汎用タイプから背見出しタイプまで、豊富なサイズバリエーションをそろえて6種類。機能的で美しいファイリングを実現します。



フロッピーディスク

大切なフロッピーだから、ラクセルしちゃおう。

ワープロ、パソコンユースに欠かせない、大事なデータの管理。LAXYラベルフォームは、3.5インチ、2インチ、5インチとメディア別に3タイプを用意。カンタンプリントだから整理もバッチリ。貼りかえもOKだから、とっても便利。

PC-LAXELパッケージには、18タイプのLAXYラベルフォームが各1枚ずつとシステムソフトがセットになっています。ラベルフォームは、10枚入りのLAXYパックを別途用意。使用目的に合せてお求め頂けます。また、3種類のオプションフォントも同時発売。



●LAXY（1パック10枚入り）¥980（税別）

●PC-LAXEL オプションフォント

明朝32……¥5,000
ゴシック24…¥5,000
ゴシック32…¥5,000
（税別）

PC-LAXEL対応機種●PC-9801シリーズ（XA、LTを除く）およびPC-286/386シリーズ●AXパーソナルコンピュータ
＊J-3100シリーズ近日発売予定
※PC-LAXEL/LAXYは、株式会社アクセルの商標です。

SONYプロデュースユーザーのみなさんへ！

オシャレなワープロ
SONYプロデュース用
ラベルプリントキットも好評発売中

PJA-005D
3,800円（税別）
水平印字対応で簡単にラベルの作成が可能



〔対応機種〕PRODUCE100EX、S100、200、300、1000、2000

新発売PRODUCE555対応のラベルプリントキットⅡも近日発売予定

Sony Personal Word Processor
PRODUCE

この商品は、ソニー㈱より販売されております。

PC-LAXEL・LAXYは、全国有名パソコンショップでお求めください。

企画・開発・サポート
株式会社アクセル
●システム開発室 〒196 東京都昭島市昭島町2-1-6 昭島SKYビル4F TEL（0425）44-2203（PC-LAXELサポート専用） FAX（0425）41-9823
●本　社 〒198 東京都青梅市青梅663 宮園建設ビル

販売
プロサイド株式会社 PROSIDE CORP.
●東京営業本部 〒101 東京都千代田区外神田4-7-3 田中ビル4F ☎0120-00-3331 TEL.（03）254-6131㈹ FAX（03）254-6134

ラベルフォーム LAXY 製造・販売
トッパン・ムーア株式会社
●オフィスサプライ本部 〒102東京都千代田区富士見1-1-8 千代田富士見ビル3F ☎0120-10680



『すぐに使えて役に立つ』これがカード型DATABOXシリーズ13万本の実績を持つリード・レックスが、お客様の要望を盛り込んでまったく新しく開発したF-1DATABOX（エフワン・データボックス）です。
F-1DATABOXは、実務性重視の機能をフル装備し、高性能なのに使い良く、使い良いのに複雑な処理ができて奥が深い。
しかも弊社の本格派リレーショナル・データベースMEGABOXとの完全データ互換も実現。本格的な業務処理への移行も含めて、使いこむほどに将来が楽しみになってくるソフトです。

簡単操作。実務を重視した51種類の事例集付き。

操作は分かりやすいポップアップメニューとファンクションキーの簡単操作。誰でもすぐに使いこなせ、もちろんヘルプ機能も装備しており、操作を忘れた時も安心です。そのうえすぐに使える顧客管理／手形管理など51種類ものカード・レイアウトをサンプルデータ（事例集）として製品に内蔵しました。業務に合った事例を選んで、即データベースを運用できます。

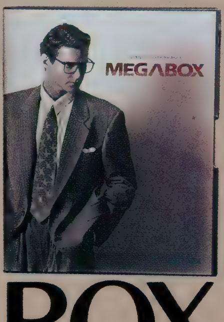
大画面対応。簡単自在のカード・レイアウト。

F-1 DATABOXのカードこそ、まさにカード感覚。画面にワープロ感覚でレイアウト自由なカードを書き込めば即、使い始められます。しかもゆとりの大画面対応（80桁×60行：3画面分）でスクロールポイント（固定表示域）も自在に設定可能。項目数の多いデータや文字数の多いカードにはとても便利です。

カード&リストのユーザインタフェース。

F-1 DATABOXはカード型とリスト型の2つの画面表示を持ち、切り替えもワンタッチ。もちろんリスト型でもカード同様の入力／修正／削除が行えます。特にリスト型では表示する項目を自由な長さと順番に設定でき、横方向のスクロールポイントが設定可能。他のデータを参照しながら複数レコード（カード）のデータを一度に修正できます。

短時間の習得。限りなき発展性を秘めた本格派リレーショナル・データベース。



MEGABOX

将来性のある本格派データベースを構築できる。

MEGABOX（メガボックス）の特長の第1は、システムの開発を大幅に省力化できること。短時間で各業務のコンピュータ化が実現できます。第2は、システム変更に柔軟に対応できること。会社の組織変更などにもコンピュータの仕様に制約されることなく幅広く対応できます。第3は、限りなき発展性のあること。MS-DOSをはじめ、OS/2（PM）、UNIX、LAN、MMLと、多種多様な対応を進めており、データが陳腐化することなく将来にわたって安心できるデータベースシステムが構築できます。

コマンド型RDBに比べて高い開発効率を実現した。

MEGABOXの特長の第1であるシステムの開発効率の高さの秘密は、従来のRDBがコマンドや複雑な手順により処理を行なうのに対して、対話形式のコマンドジェネレータでプログラミングできることにあります。このため、いちいちコマンドを覚えることなしに高度な機能を使いこなすことができ、しかも開発されたシステムにはバグのない高い信頼性が得られます。これにより、今までよりは格段に短時間で各部門の要求に応えることのできるコンピュータ化を実現でき、効率的な業務処理が行えます。




名刺管理の画面例(カード型表示)

便利な入力支援機能を満載。日本語入力はJJを標準装備。

データベースの場合には、データ入力の部分が一番手間がかかります。これをバックアップするため、便利で細やかな入力支援機能をフル装備しました。項目ごとの日本語入力自動ON/OFF、データの重複チェック、選択入力(あらかじめ入力する語句を登録しておき、選択する)、連続入力ON/OFF(前カードと同じ項目内容を自動的に入力)、他ファイル参照入力、自動計算、直前データのコピー、文字列のカット&ペースト、指定データをペーストバッファに保存するなどの機能があります。また標準装備の弊社製FEP『JJ(ジェイジェイ)』には、データベースに欠かせない郵便番号変換をはじめ、読み入力、銀行コード変換機能などがサポートされています。もちろんATOK、VJEなど一般的なフロント・エンドプロセッサを使用することができます。

電子手帳や他ソフトとの柔軟なデータ互換。

電子手帳をはじめ、表計算ソフトや日本語ワープロ、他のデータベースソフトともデータのやりとりが自在に行えます。

●カシオ漢字電子手帳●シャープシステム電子手帳●Lotus1－2－3とのホットリンク●SYLK／カンマ区切り／タブ区切り／固定長ファイル入出力●文豪mini7シリーズのパーソナルカード

他に類を見ない豊富な印字形式に対応。

一覧表印字：項目の順序を指定して自由にレイアウトしたリストが作成可能。最大5階層までの集計と9階層までの並び替えも実現。

カード印字：画面に表示しているカードを、そのままそっくりプリントアウトします。

宛名書き印字：カードのデータを1～4列のタックシールへ印字可能。ヤマト運輸、佐川急便、日通ペリカン便の宅配便伝票やヒサゴの売れ筋タックフォームも標準サポート。

ハガキ印字：ハガキ単票／連票に縦書きの宛名書きも可能。4倍角文字も指定可能。

手帳リフィル印字：システム手帳のリフィル(替紙)にも完全対応。電子手帳＋システム手帳の新しい利用法を強力にサポート。

手軽に使える本格リレーショナル機能。

F-1 DATABOXは簡単、手軽だけではなく、リレーショナル機能も装備。他のカードのデータ参照／転写やファイルの結合／分割が可能です。もちろんマスター＆トランザクション機能により、販売管理や在庫管理に絶対必要な、突合せ&転記・更新・計算実行処理といった複雑な業務も簡単に処理できます。

NEC PC-9800
98 NOTE 対応
F-1 DATABOX
高速カード型データベース

標準価格32,000円(消費税別)

REED REX SoftWear LINEUP

■カード型データベース

DATABOX (98,000円)

13万本のベストセラー・ソフト。

適応機種:PC-9800、IBM PS/55(日本IBMより販売)、B16・B32(日立製作所より販売)、Multi16(三菱電機より販売)、9005-II(日本NCRより販売)、SP(リコーより販売)、FM-R、PanacomM、2020、if800RX110・120、BS21

※機種により製品名・仕様が異なります。

■高速カード型データベース

F-1DATABOX (32,000円)

適応機種:PC-9800、FM-R・FM TOWNS・PanacomM、J-3100、ダイナブック(9月出荷予定)

※機種により仕様が異なります。

■リレーショナルデータベース

MEGABOX (MS-DOS版 110,000円)

MEGABOX/2 (OS/2版 180,000円)

操作性と高機能の両立を実現した本格派。

適応機種:PC-9800、IBM PS/55(日本IBMより販売)、B16・B32(日立ハイソフトより販売)、2020(DOS版、日立製作所より販売)、2050・2050/32(UNIX版290,000円・320,000円)、J-3100・AX・FM-R、PanacomM(左記はMS-DOS版のみ)

■画像データベース

MEGABOX-VP (MS-DOS版 398,000円)

NEC画像ファイルシステムVPシリーズに対応。

適応機種:PC-9800(VX/XL/RX/RS/RA)

■DTPソフトウェア

PRESBOX (MS-Windows版 98,000円 UNIX版 480,000円)

ワープロ感覚の日本語DTP。

適応機種:AX・FM-R、PanacomM、PC-9800(9月出荷予定)SUN、EWS4800

※記載されております価格には消費税は含まれておりません。

※PS/55(パーソナルシステム/55)はIBM Corp(米国)の商標です。※MS/DOS、MS OS/2、MS-Windowsは、米国マイクロソフト社の商標です。※UNIXはAT&T社およびベル研究所が開発し、AT&TがライセンスしているOSです。※Lotus 1-2-3はロータスディベロップメント コーポレーションの登録商標です。※文豪mini7・パーソナルカードは日本電気株式会社の登録商標または、商標です。※ATOKは株式会社ジャストシステムの登録商標です。※VJEは株式会社バックスの登録商標です。※記載の製品名は各社の商標または、登録商標です。

画像データベースが構築できるMEGABOX-VP。

MEGABOX-VPは、カラー画像をデータベース化し、様々な条件に該当する画像を文字データと結合して、自在に画面に表示するシステムを開発するためのアプリケーション開発ツールです。優れた画像入出力機能と、MEGABOXのRDB機能の結合によって、高品質のカラー自然画を自在で柔軟な検索により高速処理するシステムが構築可能となり、新時代の経営戦略に活用できます。商品紹介、人事管理、フォトライブラリー、不動産紹介、カルテ管理、展示会などに活用できます。

アプリケーション開発の支援体制も充実。

MEGABOXは、その高い開発効率において、非常に優れたオーダーAP開発ツールです。弊社では、このMEGABOXのパワーを100%活用した業種／業務アプリケーション開発にご協力するチームを組織しています。詳しくは、東京、大阪のMEGABOX VAR協議会事務局まで。東京☎03-797-3911(代)石波、大阪☎06-391-2511(代)岸田

MEGABOX・F-1DATABOX定期セミナー

東京本社内において定期セミナーを実施しております。詳しくは、東京本社の営業部あてにお問い合せください。☎03-797-3911(代)です。

株式会社リード・レックス

お問い合わせは/インフォメーションセンター
☎03(797)3919 10:00～17:00(土・日・祝日は休み)

本社 〒150 東京都渋谷区渋谷1-9-8 渋谷朝日野村ビル ☎03(797)3911(代)

大阪事業所 〒532 大阪市淀川区宮原5-1-28 新大阪八千代ビル別館 ☎06(391)2433(代)

〈資料請求番号 087〉



すべては、貴社の発展のために…

ビジネスソフトのベストセラー——TOPエキスパートシリーズ

厳しいビジネス戦の勝利者となるための秘訣は、パソコンの導入による「正確で迅速な業務の遂行」。その実現を約束するものは、導入時や日々の操作に要する労力、タイムロスを最小限に抑え、最大限の効果を発揮する豊かな実績をもつソフトです。

つまり、結論は……。"リアルイメージ入力"や"ブレックス・サーチ"など、独自の充実機能を満載し、最高水準の業務処理能力を、どなたにでも簡単に身に着けていただくことを可能にした画期的ビジネスソフト——『TOPエキスパート・シリーズ』。

さらに、いつでもどこでも必要に応じてデータ処理が図れるノートパソコン"PC-9801N"専用の『TOP財務会計/給与計算/販売管理・98NOTE』も新登場。TOPは一層のフットワークで、貴社を繁栄の大道へ誘います。

■THE RIGHT CHOICE —— "TOP SERIES"

財務会計は、企業本位で選ぶ！
TOP財務会計エキスパート

- ●Aシステム……………………98,000円
  (自動仕訳＋元帳＋試算表＋決算報告書)
- ●Bシステム…………………148,000円
  (Aシステム＋補助簿＋部門管理＋資金繰表＋その他管理資料)
- ●Cシステム…………………198,000円
  (Bシステム＋月次推移表＋各種グラフ＋予算管理＋その他データ分析機能)

給与計算は、対応力で選ぶ！
TOP給与計算エキスパート

- ●Aシステム………………148,000円
  (給与・賞与計算＋銀行振込＋管理資料作成)
- ●Bシステム………………198,000円
  (Aシステム＋年末調整計算)
- ■現金支給システム……………98,000円
  (年末調整計算を含む基本システム)FDのみ

販売管理は、実用性で選ぶ！
TOP販売管理エキスパート

- ●Aシステム…………………120,000円
  (売上処理＋入金処理＋請求処理＋元帳処理＋各種管理資料)
- ●Bシステム…………………148,000円
  (Aシステム＋郵便番号辞書＋受取手形期日一覧表)

〈プログラムのみHD可〉

仕入管理は、使いやすさで選ぶ！
TOP仕入管理エキスパート

- ●価格………………………………120,000円
  (仕入・発注処理＋買掛・在庫管理＋各種管理資料)

〈プログラムのみHD可〉

※記載価格は税抜きの価格です。

■「手軽さ」と「機能の充実」を両立させた98NOTE専用ソフト

TOP財務会計 98 NOTE
- ●価格………58,000円
  (自動仕訳＋元帳＋試算表＋決算報告書)

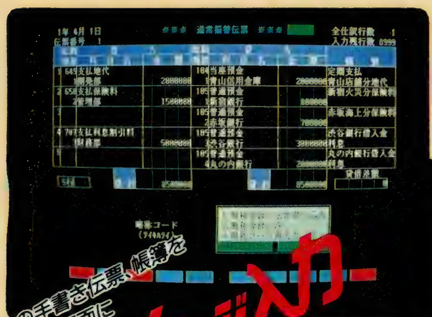
TOP給与計算 98 NOTE
- ●Aシステム‥58,000円
  (給与・賞与計算＋賃金台帳＋管理資料作成)
- ●Bシステム‥98,000円
  (Aシステム＋年末調整計算)

TOP販売管理 98 NOTE
- ●Aシステム‥58,000円
  (売上処理＋入金処理＋請求処理＋元帳処理)
- ●Bシステム‥98,000円
  (Aシステム＋各種管理資料)

ビジネスソフトのトップブランド

TOP SERIES

企業の成長をお約束
戦略財務会計ソフト!





従来の手書き伝票、帳簿をそのまま画面に

リアルイメージ入力

「TOP財務会計エキスパート」の特長

1. 自動仕訳や登録、追加、訂正などの操作が、すべて通常の入力中にそのままのイメージで行なえる「リアルイメージ入力」。
2. 科目残高やコード科目などの情報を参照・検索したいときには、コードキーを押すだけでそのままの画面にウインドー表示されます。
3. 入金・出金・振替・複合伝票を同一画面にワンタッチ表示し、入力できます。15:15までの複合仕訳が可能です。
4. 多彩な出力機能で財務に求められるあらゆる伝票、元帳および多種多様な管理資料を、リアルタイムに発行します。
5. 仕訳につけた略称を入力するだけで、借方・貸方の別を自動判定して表示。あとは金額を入れるだけで伝票入力が完了します。
6. 伝票をランダムに入力しても、その日付によって通常・先行・締後の区別を自動的に判断して処理します。
7. 日本語フロントプロセッサ(VJE-β)を標準装備。ワープロ感覚で漢字入力が行えます。
8. SYLKファイルフォーマット形式によるデータ転送で、「1-2-3」「マルチプラン」等へのデータ移管が図れます。
9. 市販のラムボードを使用することができますので、各処理の驚異的なスピードアップを図ることが可能です。
10. 日々の入力データをもとに、推移表や前年同月対比表、経営分析などの資料を即座に作成。きめ細かい財務分析を実現します。(Cシステムのみ)

HD/FD 併用版

消費税 対応

業界初!無人化自動応答システム

アンサーシステム

操作時のご不明点やご質問には、業界初のコンピュータによる無人化自動応答システム〈OBCアンサーシステム〉がリアルタイムにお答えします。尚、アンサーコード表は商品に添付されております。

〈OBCアンサーシステム〉ご利用時間 24時間フルサポート　OBCアンサーシステム番号 ☎03(342)1501

■**初めての方でも安心トレーニングキット付** 「TOPエキスパートシリーズ」(ノート版を除く)には、どなたにも分かりやすい"トレーニングキット"(カセットテープ付)が用意されています。

■**TOPが誇る万全のサポートシステム** OBCでは、皆様の業務のよりスムーズな運営をバックアップする、サポートセンターを設置しています。

株式会社オービックビジネスコンサルタント

〈東　京〉〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル18F 私書箱245号 TEL.03(342)1880代 FAX.03(342)1874

〈大　阪〉〒530 大阪市北区梅田1-11-4-500 大阪駅前第4ビル5F TEL.06(347)7736代 FAX.06(347)7731

〈名古屋〉〒460 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビル9F TEL.052(204)3350代 FAX.052(204)3354

〈福　岡〉〒812 福岡市博多区博多駅南1-8-12 博多駅南MTビル2F TEL.092(413)1271代 FAX.092(413)1266

全国に拡大デモ実演店

「TOPシリーズ」は、選び抜かれて既に30,000社を超える企業で、ご採用頂いております。
右記での実演をお気軽にご利用ください。

●NEC無料体験セミナー

地区	場所	日程	問い合せ先
札　幌	NEC研修センター	9/18	NECパソコンショップ、OBC
仙　台	NEC研修センター	9/28	〃
東　京	OBCショールーム	毎週火曜日	03-342-1880
静　岡	NECサンドピアパソコンソフトコーナー	毎月第3金曜日	0542-54-4796
大　阪	OBC大阪ショールーム	毎週	06-347-7733
名古屋	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
名古屋	OBC名古屋ショールーム	毎週水曜日	052-204-3350
金　沢	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
広　島	NEC研修センター	毎月	〃
福　岡	NEC研修センター	毎月	〃

●TOPシリーズ新製品説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週金 14:00〜17:00
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441	毎週木 13:00〜17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	毎月第1土 13:00〜16:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1・3月 13:30〜18:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	毎月第3水 14:00〜17:00
大塚OAセンター八重洲	03-281-4711	お問い合わせください
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011	毎月第4金 13:00〜17:00
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521	9 20 10:00〜17:00
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588	お問い合わせください
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611	9 17 10:00〜17:00
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017	お問い合わせください
NEC Bit inn 東京ラジオ会館7F	03-255-4575〜6	お問い合わせください
Bit inn 横浜	045-314-7707	毎月第4木 13:00〜16:00
大塚商会(大宮)	0486-45-5521	お問い合わせください
九十九電機7号店	03-253-4199	毎月第2火 14:00〜17:00
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	毎週水曜 13:00〜17:00
コンピュータバンク	03-797-1221	毎月第2金 15:00〜18:00
第一家電C&Qラジオ会館6F	03-253-7948	毎月第1金 15:00〜18:00
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241	お問い合わせください
パソコンランド21各店	03-342-1880	お問い合わせください
フューチャーイン名古屋	052-232-2240	毎月1回
栄電社・テクノ名古屋	052-581-1241	毎週木 16:00〜
栄電社・テクノ大須	052-252-0181	毎月1回
J&P大須	052-262-1141	毎月第3土
ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第2土 13:00〜
J&Pテクノランド	06-634-1211	毎月第3火 17:00〜19:00
J&Pビジネスランド	06-634-1811	毎月第2木 14:00〜16:00
J&Pメディアランド(4F)	06-634-1511	毎月第2、第4土 14:00〜16:00
J&Pメディアランド(5F)	06-634-1511	毎月第2日 15:00〜17:00
J&Pコスモランド	06-634-3111	毎月第4土 13:00〜15:00
J&P京都寺町店	075-341-3571	毎月第4土 13:00〜17:00
J&Pさんのみや1番館	078-231-2111	毎月第3金 17:00〜19:00
大塚商会(梅田)	06-365-0025	毎週金
大塚商会(神戸)	078-331-5321	毎週火
フューチャーイン浜松	0534-54-6633	毎週
フューチャーイン静岡	0542-54-1000	毎週
フューチャーイン四日市	0593-54-3073	お問い合わせください
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911	お問い合わせください
パソコンショップピコ	0582-66-0343	毎月最終土曜日
JMCシステムイン川崎	044-211-2234	毎月第4水
ラオックス ザ・コンピュータ館	03-5256-3111	毎月第3金 16:00〜18:00
J&P八王子そごう店	0426-26-4141	毎月第2土
大塚商会(大淀)	06-458-2501	毎週水曜
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050	毎月第1金 13:00
ニノミヤパソコンランド(難波)	06-643-3217	お問い合わせください
ニノミヤパソコンランド(日本橋)	06-641-9802	お問い合わせください

●TOPシリーズ常設デモ実施店

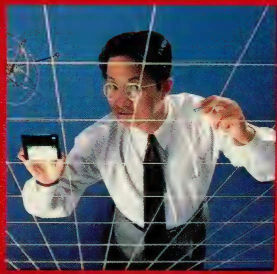
●北海道地区	
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241
つうけんテレコンショップ時計台	011-232-1161
システムインNITSUKO旭川	0166-26-2250
つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
デービーソフト	011-222-1088
つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161
ビジネスサポート	0154-41-6106
●東北地区	
システムイン八戸	0178-46-2083
フレックス秋田	0188-34-4987
システムナイン(仙台)	022-263-6454
システムイン郡山	0249-32-9800
システムラボNDK(仙台)	022-221-7761
遠藤システム(米沢)	0238-21-3388
システムインとみや(秋田)	0188-62-8002
システムイン弘前	0172-33-5157
システムイン青森	0177-73-2696
ヌカザワOAシステム	0249-33-2626
システムプロポーザル(岩手)	0191-23-6057
コーノヤOAセンター(秋田)	0188-32-0425
システムイン山形	0236-22-8673
リーダーシステム(山形)	0234-26-0025
秋田OAシステム	0185-54-5020
ソフトウインド(岩手)	0191-21-5373
ICランド一関(岩手)	0191-25-5015
宮城日電ビジネス(仙台)	022-227-3508
●関東地区	
大塚商会 八重洲OAセンター	03-281-4711
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588
大塚商会 池袋OAセンター	03-576-3311
オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777
バスコットインお茶の水	03-251-6951
J&P渋谷店	03-496-4141
J&P町田店	0427-23-1313
J&P八王子そごう店	0426-26-4141
JMCシステムイン新橋	03-501-9801
JMCシステムイン川崎	044-211-2234
Bit INN横浜 OAセンター	045-314-7707
大塚商会 横浜OAセンター	045-453-5340
大塚商会 大宮OAセンター	0486-45-5521
大塚商会 亀戸OAセンター	03-683-3201
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017
大塚商会 松戸OAセンター	0473-46-1211
大塚商会 千葉OAセンター	0472-48-1721
大塚商会 熊谷OAセンター	0485-25-9391
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441
第一家電パソコンシティー	03-253-4191
ソフトハウスCOM	03-251-5721
CVA秋葉原	03-258-3711
ヤマギワテクニカ	03-253-0121
ラオックス ザ・コンピュータ館	03-5256-3111
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011
九十九電機7号店	03-253-4199
ミナミ電気館	03-255-3730
ワールドインアオヤマ	03-987-7771
コスピックイン東京	03-433-3141
テレコムOA DAIMEI大森	03-766-9015
オカモトヤ	03-591-8181
バスコットイン立川	0425-25-8251
コンピュータバンク	03-797-1221
ビットハウス	0279-56-5400
テクノウェア	0485-26-3281
今井システム	0278-24-8100
DATA PORT電脳館	0479-22-6091
ヤマナシ文具センター	0555-24-3711
K・プランニングオフィス(松戸)	0473-69-3777
ミドリ電気館 つくば店	0298-55-3715
関彰商事OAショップ 水戸	0292-27-3971
ロケット本店	03-257-0606
ロケット3号店	03-257-0003
●東海地区	
フューチャーイン四日市	0593-54-3073
システムイン三重	0592-25-1188
フューチャーイン浜松	0534-54-6633
フューチャーイン静岡	0542-54-1000
すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
栄電社テクノ名古屋	052-581-1241
すみや沼津バイパス店	0559-23-5700
栄電社テクノ大須	052-252-0181
フューチャーイン豊橋	0532-52-3611
システムイン豊橋	0532-55-9621
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
フューチャーイン名古屋	052-232-2240
システムイン名古屋	052-261-6541
マイクロエージ栄	052-961-3381
コムシス名古屋	052-971-9800
フューチャーイン小牧	0568-75-6421
マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
下田OAシステム	05582-3-5882
マイクロエージ岡崎	0564-22-1555
マイクロエージ静岡	0542-73-2231
コムロード	052-263-5828
磐田パソコンスクール	0538-32-4144
OAセンター明電	0559-23-7380
J&P大須	052-262-1141
パソコンプラザサン	0543-54-1801
●関西地区	
大塚商会(梅田)	06-365-0025
大塚商会(神戸)	078-331-5321
J&Pビジネスランド	06-348-1881
J&Pメディアランド	06-634-1511
J&P京都寺町店	075-341-3571
J&P和歌山	0734-28-1441
J&P高槻店	0725-85-1212
J&P姫路店	0792-22-1221
フューチャーイン神戸	078-391-5566
フューチャーイン東大阪	06-720-2333
㈱コム	06-347-1381
ハード&ソフトNDK	06-763-7117
ピーシーメディア㈱	0722-32-1233
システムイン福知山	0773-23-3535
舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6110
J&Pコスモランド	06-634-3111
J&Pテクノランド	06-634-1211
ニノミヤパソコンランド日本橋店	06-641-9802
ニノミヤパソコンランド難波店	06-643-3217
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
大塚商会	06-458-2501
●信越地区	
システムイン信州松本	0263-36-5301
システムイン信州長野	0262-27-6136
ICランド長岡	0258-34-1632
ヴァンク	025-223-4031
SCM	025-552-7825
●北陸地区	
システムイン福井	0776-36-1414
ダイワボウ金沢	0762-63-2461
パソコンICC金沢	0762-42-7172
パソコンICC小松	0761-24-5254
マルツOAプラザ	0776-27-3728
パソコンショップメモリーハウス	0770-22-7098
コムシス金沢	0762-23-8800
J&P金沢	0762-91-1130
インバルストヤマ	0764-33-1833
インバルストナミ	0763-33-5459
インバルスタカオカ	0766-25-7212
インテック	0764-33-4001
サンミュージックOAプラザ	0762-48-6131
●中国地区	
広島ダイイチパソコンシティ	082-248-4343
岡山ダイイチパソコンシティ	0862-27-3011
呉ダイイチパソコンシティ	0823-25-6511
OEC岡山	0862-32-5311
日本アステック	082-243-1941
システムインホクシン	082-228-2783
OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707
●四国地区	
STK	0898-32-5555
ノア徳島	0886-52-2880
ダイイチ松山パソコンシティ	0899-31-6711
アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
SSKオフィスコンピュータ	0897-32-3211
ニューウェーブ	0897-35-2280
ジャパンシステム四国	0887-76-3888
天下堂ビジネスマシーン	0899-23-7770
ICランドニューメディア	0877-62-7563
ダイイチパソコンCITY高松	0878-23-4311
メルパ	0888-83-1612
コンピュータホリック	0888-83-9801
Union高松	0888-25-3571
高知マイコンセンター	0888-32-3977
●九州地区	
システムイン鹿児島	0992-23-8366
システムイン南九州宮崎	0985-52-4711
システムイン千日	0956-31-3118
コムシス熊本	096-352-8800
システムソフト福岡	092-714-6254
マイクロベース北九州	093-951-6610
トキハ4Fパソコンセンター	0975-38-1111
システムイン延岡	0982-21-9801
マイクロベース大分	0975-32-2535
OAシステムプラザ福岡	092-714-0030
ケーオーエス	092-472-4337
バスコットイン福岡	092-474-9352
I/Oポート黒崎	093-951-6610
タイム	0979-24-1589
システムイン熊本	096-379-3222
J&P熊本	096-359-7800
アジアコンピュート	096-382-8798
華光コンピュータ	0969-23-1157
システムテン	0975-32-0044
長崎コンピュータソフト	0957-24-4906
谷口電算企画	0958-27-4997
ソフトウェアコミュニケーションズ	0958-25-4808
メディア九州	0942-33-4790
剣ソフトウェア	0942-43-1548
㈱オーシーシー	0943-32-3597
パソコンプラザ都城	0986-25-9881
ダイワボウ情報システム㈱	092-482-2288
●沖縄地区	
コンピュータ沖縄(コザ店)	09893-8-6458
コンピュータ沖縄(ナハ店)	0988-86-2765
マイコンプラザOCC	0988-63-6048
マルナカ	0980-52-0481
コンピュータショップBeeo	0980-53-3023

※詳しい資料をご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付のうえ、住所・氏名・職業を明記してお申し込みください。

資料請求券 OhIPC 10/15

TECHNICAL SOFT

ビジネスの大本命、究極の販売管理。待望の新登場!



仕入から在庫・売上までの品物とお金の動きを、
リアルタイムに1システム・1データで管理できる総合販売管理ソフトです。
各会社にあった条件設定が細かく行えるうえ、
わかりやすいシステム構成や充実した参照画面等で簡単に高機能が使いこなせます。

総合販売管理

事業部長

Ver.4.0

仕入・在庫・売上管理システム
NEC PC-9800シリーズ対応
価格/180,000円(税別)

導入ビデオガイド付
(VHS 60分)

サンプル専用用紙付
(売上伝票200枚・請求明細書50枚)

事業部長Ver.4.0の特長

- ■ハードディスク対応、1年間の明細保存が可能です。
- ■データ件数はディスク容量に比例しています。(ソフト的に制限はなし)
- ■専用用紙のフォームが自由に設計できます。(売上伝票フォーム4種 他)
- ■取引先/商品コードの桁数を自由に設定できます。(最大 取引先8桁/商品16桁)
- ■各帳票・請求書集計期間、月次更新・締日更新期間はいつでも任意期間可能です。
- ■伝票・台帳データの、分割・合併機能があります。(3ドライブ必要)
- ■得意先・商品等の台帳登録時のコピー機能、前後コード移動機能があります。
- ■水平プリンタを利用した、単票伝票にも対応できます。
- ■台帳・明細・集計データのアスキー・シルクファイル出力ができます。
- ■伝票入力画面で可能なこと
  - ●受発注・売上・仕入・入金・支払の各伝票の入力・変更・削除・再発行
  - ●得意先・商品等、各台帳のメンテナンス(登録・変更・参照等)
  - ●各コードの検索(頭コード検索・略称部分一致検索よりカーソル選択)
  - ●入数・ケース数対応/得意先名・商品名・原価・売価・掛率の変更

※MS-DOS Ver.3.1以上が別途必要です。※日本語フロントプロセッサが別途必要です。

●総販売元
TECHNICAL SOFT INC.
テクニカルソフト株式会社

東日本地区 東京テクニカルソフトセンター
〒104 東京都中央区銀座3—5—6井上商会ビル5F

西日本地区 岡山テクニカルソフトセンター
〒700 岡山市平田104—117

東京 TEL.(03)564—6599 FAX.(03)563—2270 大阪 TEL.(06)633—1162 岡山 TEL.(0862)44—6161 FAX.(0862)44—6010

〈資料請求番号 091〉

会計業務を極めました

PCA® 会計II 〈企業編〉

従来と同じ操作感覚で消費税処理

（ラップトップ版とFD/HD併用版）
初心者から本格派までワイドな対応ができます。

■進化する入力：日常業務の大半をしめる入力作業が初心者、熟練者、好み、目的に応じ自由に入力方法を変えて能率的に処理できます。
■HD/FD併用版：使用方法が次のように選択できます。

使用法	①	②	③	④
プログラム	FD	HD	HD	HD
データ	FD	FD	HD	FD & HD

■省力化資料：請求書、銀行振込依頼書、手形管理表や各種分析資料の附随業務が大幅に省力化されます。
■管理ポイントに合せて：試算表の小計区分や、決算書用の科目名、集計単位などをお客様独自のものに編集できます。
■データの互換：「PCA給与」「商魂S」「商管S」のPCAソフトから仕訳データの受入れや「1-2-3」「d Base III」「PCブリッジ」などのデータ受渡しも簡単にできます。

▼ホップ
①課税（3%、6%）・非課税区分による集計をする。
②簡易課税の納付額を計算する。
③限界控除の自動計算をする。

▼ステップ
④税抜又は、税込データ入力で取引毎に税額計算をする。
⑤普通課税に必要な項目別集計。
⑥普通課税の課税売上95%以上の、消費税差引税額を計算する。
⑦課税売上、非課税売上の割合を自動計算する。
⑧輸出取引の配慮をしている。

▼ジャンプ
⑨同一科目に課税、非課税、税抜、税込の混在データの入力による税抜会計。
⑩仕入れの個別・共通区分による集計をする。
⑪課税売上比95%未満の時、個別・比例配分計算による消費税差引税額を計算する。
⑫納付申告書は消費税集計表から各項目の数値を転記するだけ。
⑬課税方式の選択や期中における消費税の試算ができる。

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、IBM® PS/55シリーズ、FM/Rシリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、LX、B16EX-III、HX-II、CV-M（メモリ640KB以上）
〈ソフト価格〉
●システムA····¥ 98,000
（仕訳伝票発行、元帳、試算表、決算書）
●システムB····¥148,000
（A＋補助簿、振込依頼書、請求書発行）
●システムC····¥198,000
（B＋部門管理、資金繰表、その他分析）

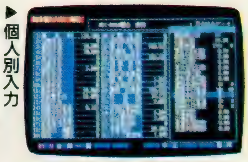
新所得税対応 PCA® 給与

どんな給与体系にもピッタリ。

（ラップトップ版とFD/HD併用版）
初心者から本格派までワイドな対応ができます。

★給与計算から社保・年調まで：給与体系には各社の歴史が織り込まれています。例えば欠勤・皆勤の扱い、通勤手当、残業手当の処理、給与の一部預金、所得税、雇用保険料の計算要・不要など、このような特殊ケースにPCA給与は簡単に対応できます。
■月給・日給月給・日給・時給区分はもとより部門毎に10種類の就労規則や給与体系が設定できます。
■豊富な支給(22)、控除(21)項目は各部門(10)個有の名称が付けられ支給明細書に他部門の手当名は表示されません。
■支給・控除の各3項に計算式（出勤日数×単価＝食事手当など）が設定できます。
■1枚のデータディスクに1年分を記録して、給与計算、賞与計算、社会保険計算、年末調整の全てが処理できますのでデータディスクの管理が簡単です。
■マルチウィンドウ機能、スクロール機能で入力作業や画面照会の処理がスピーディにできます。
■計算結果の端数は各項目単位に4捨5入、切上げ、切捨ての選択ができます。
■給与・賞与の計算結果を会計データとして自動仕訳でPCA会計IIへ連動します。

▶個人別入力



▶項目別連続入力



〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、LX、B16EX-III、HX-II、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M（メモリ640KB以上）
〈ソフト価格〉
●システムA····¥ 98,000
（現金支給の年調を含む基本版）
●システムB····¥198,000
（A＋部門、社保、銀行振込）

共通データベースにより更に機能充実

PCA® 商魂® S（受注・販売・売掛システム） FD/HD併用版

消費税額の表示は納品書又は請求書単位を得意先別に任意選択。売価は商品別に税抜・税込いずれでもOK。

■売上処理へ連動する受注管理。
■商品コードはJANコードも使える4～13桁のフリースタイル。
■「商管S」と併用して、売上データ入力時に随時、在庫確認が可能。
■データ入力画面で未登録の得意先・商品名も自由に入力が可能。
■納品に必要な雑収入・運賃・諸費用等の名目と金額が入力できます。
■売価の決定や消費税計算は得意先別適用売価又は、掛率の登録による自動計算方式。売価の直接入力など消費税計算も自由自在にできます。
■粗利益計算は商品別の標準原価と取引毎の直接原価を併用可能。
■納品書の商品名や価格などの訂正、追加、取消処理、又納品書や請求書の再発行も簡単です。
■お客様に合わせた請求処理：請求書の締日、分割請求、都度請求、本社への一括請求、仮発行なども自由自在。
■3次元分析の豊富な販売管理資料は全てテレビ画面にも表示。

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、B16EX-III、HX-II、LX、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M
〈ソフト価格〉
¥120,000

PCA® 商管 S（仕入・買掛・在庫・システム） FD/HD併用版

在庫照合は単品でも商品区別分でも最新状況が瞬時に見れる。仕入価格は税抜・税込・免税いずれでもOK。

■商品、資材、消耗品など、仕入、購買、買掛、未払、在庫管理の必要な業務なら何にでも使えます。種類が多い場合は、商品用、資材用、消耗品用とデータディスクを分けて使えます。
■商品、資材など在庫の不良分析を行う。
■発注残を加味した発注点管理により、自動発注方式又は発注点割れリストによる検討発注方式が、自由に使い分けられます。
■発注済の商品なら自動的に入荷処理と発注残の消込処理が可能。
■売上分の預り品受払管理ができます。
■手形の期日別管理ができます。
■消費税に係る日常処理は従来と同じ感覚で処理すれば、あらかじめ登録された消費税関係区分により消費税の自動計算や、課税・非課税・税込み・税抜き・課税売上対応仕入・非課税売上対応仕入・共通仕入など複雑な集計ができます。

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、B16EX-III、HX-II、LX、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M
〈ソフト価格〉
¥120,000

新　発　売

PCA® 会計II（らくらく個人編）

個人青色申告&小規模事業所用

使用機種　PC-9801シリーズ（VM以降）
ソフト価格　¥98,000

商魂® S 商管 S 分散処理キット

データ入力の分散処理で大幅効率アップ

使用機種　PC-9801シリーズ（VM以降）
ソフト価格　●入力用　各¥30,000
●受入用　各¥20,000

PCA® 電子金庫

あなたにも予想以上の財産があります

使用機種　PC-9801シリーズ（VM以降）
ソフト価格　¥19,800

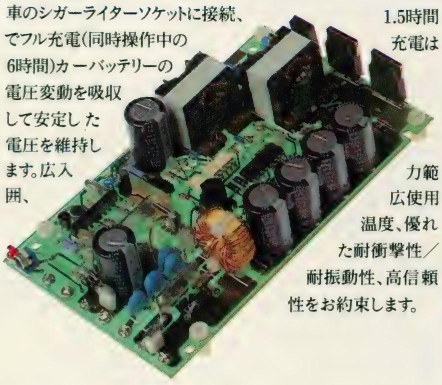
カーノートパワー

PC-9801n
カーバッテリーアダプター
CS-063 価格29,800円

移動する車の中で98NOTEに充電する。充電しながら車内で98NOTEを操作する。

カーノートパワーは98NOTEの機動力を倍化してワークエリアを広げるビジネス支援ツールです。



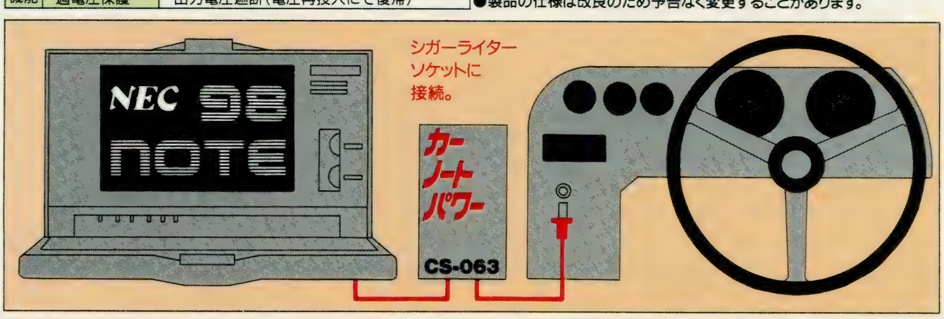


車のシガーライターソケットに接続、1.5時間でフル充電(同時操作中の6時間)充電はカーバッテリーの電圧変動を吸収して安定した電圧を維持します。広入力範囲、広使用温度、優れた耐衝撃性／耐振動性、高信頼性をお約束します。

入力条件		シガーライターソケットよりDC12V
ノイズフィルター		内蔵
出力電圧		DC14V
定格負荷電流		1.2A
最小負荷電流		0A
安定度	定格入力範囲	8V〜18V
	負荷変動	1%max
	温度変動	1%max
保護機能	過電流保護	垂下特性(自動復帰)
	過電圧保護	出力電圧遮断(電圧再投入にて復帰)

使用条件	使用温度	動作時	−20〜+70℃
		非動作時	−40〜+85℃
	周囲湿度	動作時	20〜90%RH (ただし露結しないこと)
		非動作時	20〜90%RH (ただし露結しないこと)
	耐振動性		5〜10Hz全振幅10mm(3方向各1H) 10〜55Hz加速度(3方向各1H)
	耐衝撃性		20G(3方向各3回)作用時間11msec

●製品の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。



Coral CORPORATION
株式会社 コーラル 〒107 東京都港区南青山5-10-5 青山ハイツ7F
PHONE: 03(486)0231 FAX: 03(486)9126

より速く美しくパーソナルCADの新次元

CADPAC™ Station

新 登 場

速い、やさしい、正確。設計者の右腕として大活躍のCADPACが、さらに飛び抜けた高機能を身につけて新登場しました。

パーソナルCADながらワークステーションをも超える実力のその1は、**基本機能の大幅アップ**です。たとえば、最大36図面を同時にオープンできるマルチ図面機能を搭載。1図面の最大要素数も3万要素にアップしました。さらに多彩なニューコマンド群など、CADPAC-Stationが実現した大容量、高機能化が、設計者の創造性を一気にひろげます。

実力その2は、**完全LAN対応**。必要な図面を瞬時に取り出せる強力な図面検索機能や席を離れず自由にプロッタへ高速出力できるプロッタサーバ機能を搭載。さらに各端末からの同時アクセスをコントロールする排他制御など、CAD専用LANとしては画期的な新機能を実現しました。

実力その3は、**無制限プログラミング**です。テキストエリア制限の枠を取り払った独自のプログラミング手法。CADPACの新ユーザ言語「DA-TALK Ⅱ」を使って、仕事に応じた大規模なプログラム開発ができ、設計者にとっての最適システムを創りあげます。



私には限度がない

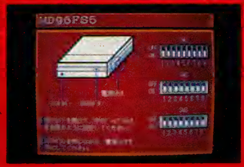
総販売元 ディーエー・インテグラ株式会社

本 社 〒169 東京都新宿区百人町1-13-1 ローズベイ新宿ビル Tel.03(360)8033

営業所 札幌 Tel.011(757)5890 仙台 Tel.022(222)4329 名古屋 Tel.052(581)1126 大阪 Tel.06(361)8627

開発元 DA デザインオートメーション株式会社

初心者御用達。やさしさの工夫満載



パソコン通信では、最初が肝心。通信相手とうまくつながらないといった障害は、実は設定の誤りが原因。「通信快速」では、だれにでも正しい初期設定ができるように、専用の設定ユーティリティをつけました。パソコン機種、モデム機種などを選択するだけで、ディップスイッチの設定など、初期に必要な設定を画像を使って指示。さらに、ほとんどの通信パラメータを自動設定します。

通信快速 の操作方法は、ワープロ感覚のメニュー方式。

すべての機能は、メインメニューから選択実行できます。しかも、各メニュー項目ごとにヘルプメッセージつき。初心者でもまごつくことはありません。

日本初。先進の画像通信機能を標準搭載



通信快速 は、パソコン通信で画像を表示できます。文字を表示するのとまったく同じ感覚で、通信しながら、その場で画像を表示。文字から画像へは自動切り換えしますから、特別な操作は不要です。その秘密を解くキーワードは「NAPLPS」。NAPLPSは画像表示のための世界的な標準コードです。

NAPLPS 表示機能を標準搭載したパソコン通信ソフトは、通信快速 が日本で初めて。パソコン通信が変わります。

ベテランネットワーカをうならせる高機能



通信快速 というソフト名は、高性能ソフトの証。まず、基本性能である通信速度に差がでます。設定は最大38,400bps(*)。さらにアップロード・ダウンロードの実効速度で抜群の高速性を発揮。高速モデム時代に応える高性能です。

各種機能は、通信ソフトの基本に忠実に、かつ高レベルで実現しました。

まず、内蔵エディタ。レスポンスはあくまで高速。そのうえ、範囲移動、範囲複写はもちろん、範囲転送、範囲保存など、各種編集機能を装備しました。

ファイル転送は、テキスト転送、XMODEM(128SUM、128CRC、1K-CRC)の他に、先進のYMODEM(ノーマル、g、BATCH、g-BATCH)、TransIt2も装備。自動実行コマンドは、約30種類。各種の自動実行に対応します。

*19,200bps以上の設定ができるのは、CPUの動作クロックが5MHzの倍数の機種に限られます。その他のクロックの機種では、最高9,600bpsです。

通信快速 のおもな仕様

●使用環境

対応機種	PC-9801シリーズ(初期型、XA、XL、XL2・RLのハイレゾを除く)PC-9801note対応 モノクロ2階調/8色/16色ディスプレイ対応
対応OS	MS-DOS(Ver.3.1以上)
対応モデム	OMRON MD1200E/A/AII AIII MD2400A/B/F MD24FS4/5/7 MD24FP4 MD96FS5 NEC COMSTAR1212/AT COMSTAR2424AT4/5 COMSTARZ2424/4/5 AIWA PV-A12 PV-A24MNP5 PV-A24V42 PV-A96V42
対応プリンタ	NEC PC-PR系プリンタ
対応ボード	NEC PC-9861K(拡張RS-232C 第2、第3回線に対応)
対応日本語FEP	NEC-DIC ATOK6/7 VJE-β/Σ などに対応

●通信仕様

通信速度	75〜38400(bps)
データ長	7/8(bit)
パリティ	偶数 奇数 なし
ストップ	1/1.5/2(bit)
フロー制御	XON/XOFF制御 RS/CS制御 なし
送信行末	CR/LF/CR+LF/ETX
受信行末	CR/LF/CR+LF/ETX
送信漢字コード	シフトJIS/新JIS/旧JIS/NEC/DEC
受信漢字コード	シフトJIS/新JIS/旧JIS/NEC/DEC:自動識別
画像コード	NAPLPS
ESCシーケンス	ANSIサブセット

●おもな機能

自動発信	相手先登録数:最大60
ファイル送信	テキスト転送/XMODEM(128SUM/128CRC/1K-CRC)/YMODEM(NORMAL/g/BATCH/g-BATCH)/RAWモード/TransIt2
ファイル受信	テキスト(漢字コード変換)/XMODEM(128SUM/128CRC/1K-CRC)/YMODEM(NORMAL/g/BATCH/g-BATCH)/RAWモード/TransIt2
エディタ	最大文書サイズ32Kバイト 範囲削除 範囲取り込み 貼り込み 範囲送信 全文送信 1行送信 範囲保存 全文保存 全文削除 文書読み込み(追加 置換) 検索 ジャンプ 挿入モード 上書きモード
スクロールエディタ	エディタと同機能
学習	オートログイン学習 通信中操作学習(マクロファイルを自動生成)
その他の機能	ブレーク 自動実行(自動実行コマンド:約30種類) 行編集入力 環境設定 キー設定 モデム設定 MS-DOS実行 通信状態報告 XOFF解除 同時印刷 回線切断
設定ユーティリティ	本体機種、モデム機種などに対応して、各種自動設定

KDI
株式会社知識計画

PC-9801シリーズ

快速多機能パソコン通信ソフト

通信快速

Knowledge Design Software Library KDI

通信快速 の答は、もちろん「NO」、でも、「YES」。

パソコン通信は、マニアのものでしょうか。

なぜ「NO」?

パソコン通信が、マニアだけのものだった時代は終わりました。パソコン通信人口は、いまや30万人を超え、さらに急激に増加中。パソコン通信は、新しいコミュニケーションの方法として、すっかり定着しています。パソコンのことや通信のことはよく知らないが、手軽にパソコン通信を楽しみたいというユーザが増えています。そんなユーザに使ってほしいのが 通信快速 。こまかい部分にまでゆきとどいた親切設計で、けっして初心者をまごつかせません。

なぜ「YES」?

はじめは恐るおそるだった初心者ユーザにも、いつか「パソコン通信マニア」などと呼ばれる日が来ないとは限りません。パソコン通信は、そのくらい魅力的なのです。だから、将来のあなたのために 通信快速 。やさしさのうちに秘めた高機能は、ベテランネットワーカをもうならせます。



わたしは
マニアでは
ない

価格¥28,000
(消費税は含まれていません)

開発・販売:株式会社知識計画
東京都千代田区神田神保町1-27-2(〒101)
電話 03-219-5181
FAX 03-219-5180

* 通信快速 には、MS-DOS、日本語フロントエンドプロセッサは含まれておりません。
*仕様などは改良のため予告なく変更することがあります。

いまはまだマニアではないあなたに、『通信快速』を贈ります。

〈資料請求番号 096〉

ESP

君のパソコンと
彼女のプリンタ、
最近ちょっと
イイ仲じゃん?



登場して2年。相も変わらず人気者!

異機種パソコンのプリンタが接続できる!

対応機種いろいろ。操作はカンタン。価格と機能がはっきり言ってミスマッチ!

ぷりんちゃん V2.0
PRINTER DRIVER

対応機種		対応プリンタ
FM R-50/60/70 Panacom M500/700/800 FM R-30/30BX PC-9801/PC-286 J-3100 FM-16β	+ ぷりんちゃん V2.0	FM-PR353(PANACOM M) F9454(OPERATE7000) PC-PR201 ESC/P24 MB27410

各版共通価格………¥30,000 提供媒体は5.25"2HD・3.5"2DD

ぷりんちゃん(V2.0)は、各パソコン毎に内容が違いますのでお客様のパソコンにあわせてお求め下さい。

●OEMにも対応　※表示の価格には消費税は含まれておりません。

ぷりんちゃん(V2.0)の機能

対応アプリケーションソフトウェア
1. 一太郎 (Version3.0)
2. マルチプラン (Version2.01)
3. 1-2-3 (Release2.1J)

＊但し、機種により使用できない機能もあります。

- OS組込用のプリンタドライバですのでアプリケーションプログラムによっては機能を発揮できない場合があります。
- 本ソフトウェアは改良の為予告なく変更することがあります。
- 一太郎は㈱ジャストシステム、マルチプランはマイクロソフト社、1-2-3はロータス社の登録商標です。

○オプション
ぷりんちゃんプラス…¥7,000

- PC-9801、FMR-30/30BXからF9454に出力を行う場合は、ぷりんちゃんPLUS(別売)が必要です。

株式会社 エスパー・システム　〒543 大阪市天王寺区生玉町9番16号サメジマビル　PHONE(06)779-1315　FAX (06)771-6657

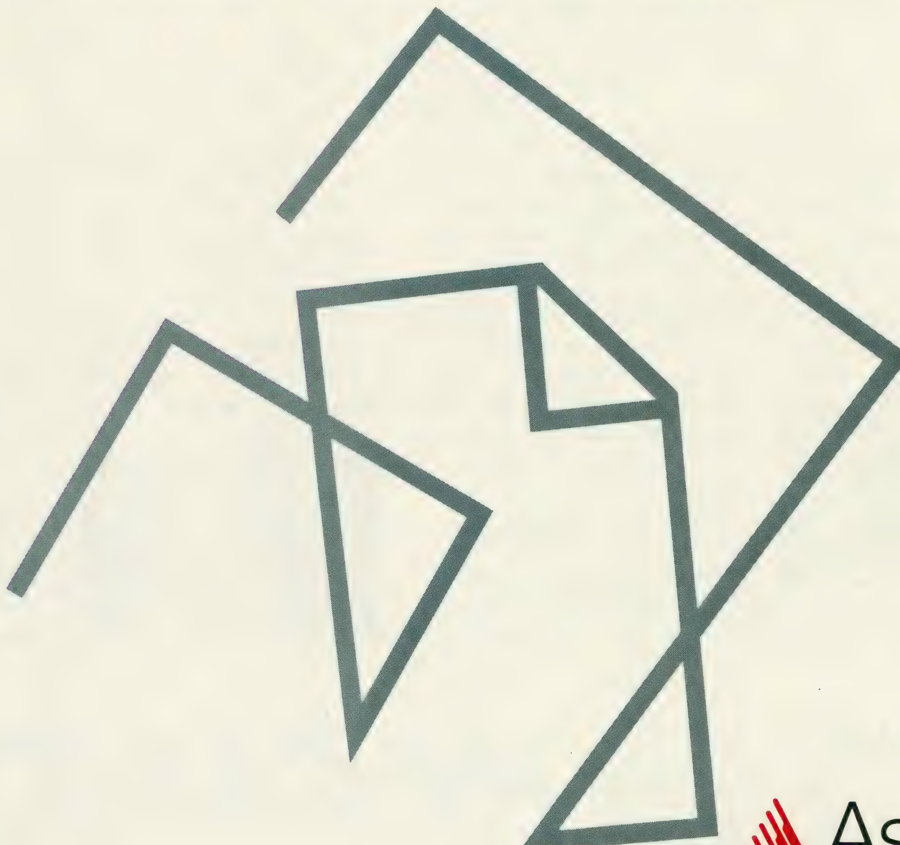
〈資料請求番号 098〉

dCARDの3原則…

日本語カード型データベース

dCARD™

A BETTER, FASTER WAY TO MANAGE YOUR DATA.



Ashton-Tate

dBASEのアシュトン・テイトが考えるカード型データベースのスタイル…それがdCARDです。

dCARDの産みの親はアメリカのクリエイティビティ。育ての親は日本の繊細さ。
カード型データベースとしてのすぐれた機能に加え、罫線対応、グラフ機能を追加、日米が握手したソフトウェアなのです。

新発売キャンペーン———先着3000名様に「活かせる事例集」プレゼント‼

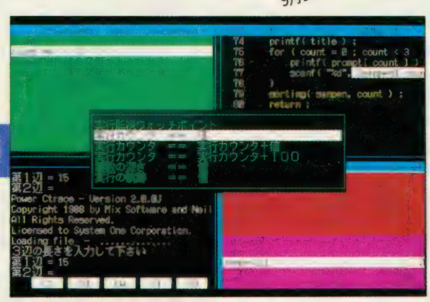
〈資料請求番号 100〉

PowerC Ver2.0.0J
話題を集めて発売中!!



実演のご案内 秋葉原ラジオ会館 7階 NEC Bit-INN東京(03-255-4575)において、下記により実演を行ないます。どうぞお気軽にご来場ください。
9月15日(土)・9月29日(土) 13:00～17:00

【パッケージ内容】
- Power Cコンパイラ
- Power C traceソースデバッガ
- ライブラリソース
- BCDビジネスMathライブラリ
- 日本語マニュアル



高速コンパイルを実現!
Power C compiler Ver2.0.0J

- ANSI規格準拠。 ●日本語の識別子が使えます。
- 強力なMAKE機能。自動的にプログラミングプロジェクトを処理する事ができます。また、プログラムを修正、変更したファイルのみをコンパイルして新しいプログラムを作成します。
- 驚異的な移植性。System V, MicrosoftC, TurboCとの互換性のある豊富なライブラリを装備しています。
- 新しいキーワード。far, interrupt(割り込みルーチンをCの関数として記述)等をサポートしています。
- スモール、ミディアム、ラージメモリモデルをサポート。スモールメモリモデルは、コード、データ共に64Kバイト以内の領域を使用でき、コードのアクセスにも、データのアクセスにもnearアドレスを使用します。ミディアムメモリモデルは、コードは64Kバイトを越える領域を、データは64Kバイト以内の領域を使用し、コードのアクセスにはfarアドレスを、データのアクセスにはnearアドレスを使用します。ラージメモリモデルでは、コード、データ共に64Kバイトを越える領域を使用できます。コードのアクセスも、データのアクセスもfarアドレスを使用します。
- コンパイル済みヘッダー。Power C Ver2.0.0Jではヘッダーをあらかじめコンパイルし、ヘッダーライブラリとすることにより、コンパイル時間がより短くなりました。
- ヘッダーライブラリアンの採用。ヘッダーライブラリアン(FASTHDR. EXE)は、ヘッダーライブラリとコンパイル済みヘッダーファイルの作成や保守を行い、ライブラリへのヘッダーの追加、削除、置き換えができます。また、ファイル毎にコンパイル済みヘッダーを作成することができます。

ライブラリ
- 約460種類の豊富なライブラリをサポート。
  - ▸日本語処理関数ライブラリ
  - ▸豊富なグラフィックス関数ライブラリ
  - ▸PC-9801対応のBIOS関数
  - ▸10進数の計算を容易にするビジネス計算用ライブラリ
- すべてのライブラリのソースファイル付。

高機能ソースデバッガ
Power Ctrace

- 最大32個までセットできるウォッチポイント。
- シングルステップ実行、フルスピード実行。
- ブレークポイントは実用上無制限にセットできます。
- 7種類のウィンドウが用意されています。ソースウィンドウ、出力ウィンドウ、メモリウィンドウ、変数ウィンドウ、ウォッチウィンドウ、シンボルウィンドウ、アセンブラウィンドウ。
- すべての変数の内容を自動的に変数ウィンドウに出力します。ファイル名や変数名を覚えておく必要はありません。
- 同時に4つまでのウィンドウを表示できます。
- 255ステップまでのバックトレース機能により、プログラムを停止させた後に、その軌跡をたどることができます。
- 構造体などの拡張機能。
- 操作はシンプルで使いやすい1キーコマンド。
- 画面構成、色、音をカスタマイズできます。
- すべての画面ごとに日本語によるヘルプ機能があり、画面のステータスやコマンドにとまどうことはありません。

■動作環境：MS-DOS Ver2.11以上　メモリ　384KByte以上
■対応機種：NEC PC-9801シリーズ(XA, LTを除く)　EPSON PC-286シリーズ

※グラフィック関数、BIOS関数 Power C traceのみが機種に依存しています。コンパイラは全てのMS-DOSマシン上で動作します。

★学校、企業等において大量に必要な場合、ソフトウェアサイトライセンス制度を用意いたしております。お気軽にご相談ください。
★正当な権利者以外から日本語版を購入された場合、弊社ではサポートを受けかねますのでご了承ください。

IBM-PC版Ver2.0.0発売中￥12,800／バージョンアップサービス￥5,000／詳しくは弊社までお問い合わせください。

PowerC旧バージョンのユーザーの皆様にはバージョンアップサービスを行っております。

★(株)工学研究社よりPowerCで受講できるC言語の通信教育講座が開講されました。詳細は弊社までお問い合わせください。
★システム・ワン株式会社はMIX software Inc.との独占契約によりPowerC PC-98版を日本で発売することを認められた唯一の会社です。品質も最高のものを提供し、万全のサポートを約束します。

テクニカル・サポート係 TEL (03) 663-4213

★表示価格には消費税は含まれておりません。

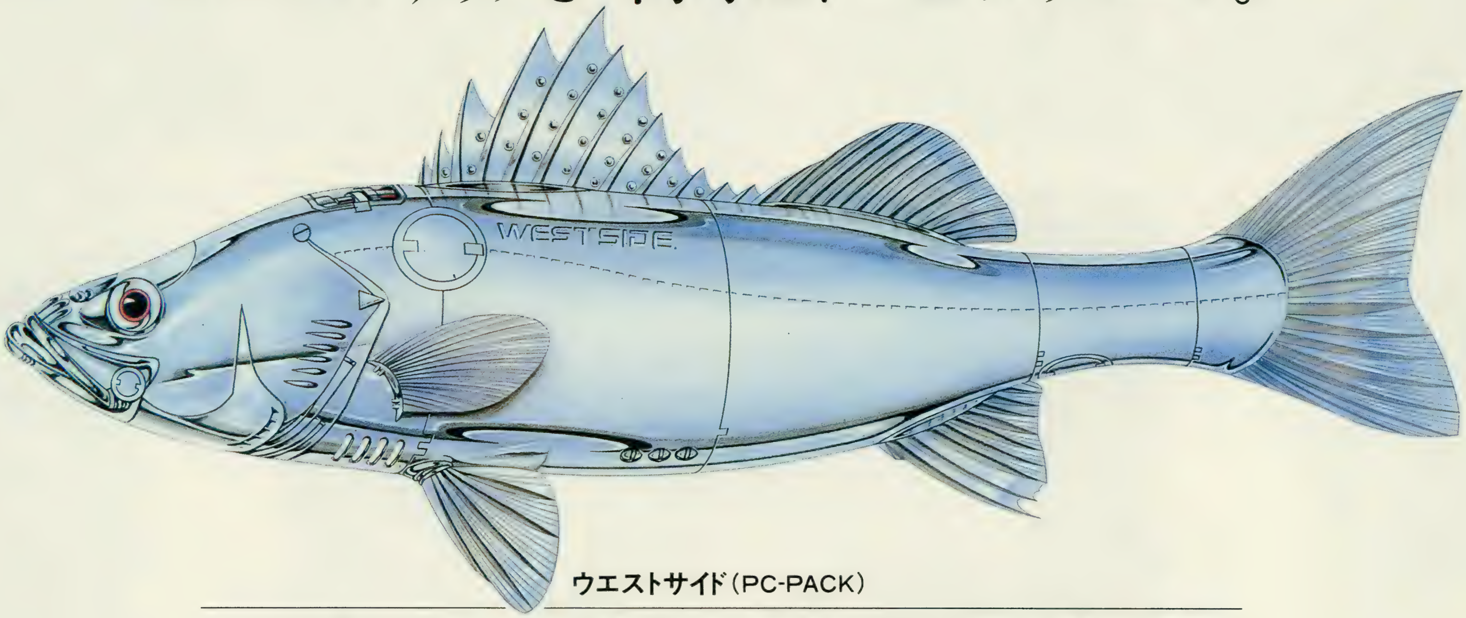
※PowerCはMIX Softwere Inc.の登録商標です。
※MS-DOS, MicrosoftCはMicrosoft Inc.の登録商標です。
※TurboCはBorland International Inc.の登録商標です。
※System VはAT&Tの登録商標です。

輸入総発売元 **システム・ワン株式会社**
〒103 東京都中央区日本橋人形町2-15-16大森ビル5階
TEL (03) 663-4551 FAX (03) 663-4574

〈資料請求番号 102〉

「出世魚」

バージョンアップと　同時にネーミングチェンジ。



ウエストサイド（PC-PACK）

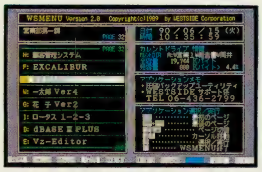
アプリケーション目ハードディスク科の浅海魚。全長13cm。日本の全域に生息しパソコンファンの格好の釣魚として珍重される。
出世魚のひとつで、幼魚の間はエクスカリバー（PC-PACK）、成長したものはウエストサイド（PC-PACK）と呼ばれている。

EXCALIBUR(PC-PACK)がWESTSIDE(PC-PACK)に改名。

ハマチがブリに、セイゴがスズキに、成長するにつれて名前の変わる魚たちのように、
EXCALIBUR(PC-PACK)がバージョンアップと同時にWESTSIDE(PC-PACK)にネーミングを変えました。
とくに大幅に改良されたのが、数ある機能のひとつWSMENUです。画面が見やすくなって操作性がスピードアップ。
ハードディスクのファイル管理から圧縮バックアップ、メニューの自動起動など、マルチに使えるWESTSIDE(PC-PACK)。
ハードディスクをフルに使いこなしたい方におすすめしたいハードディスクのユーティリティソフトです。

●WSMENUでがぜん仕事が速くなる。

アプリケーションを瞬時に起動させるだけでなく、1度読み込んだファイルのドライブやサブディレクトリまたは、ファイル名を自動的に記憶し、2度目からはサブメニューに記録された履歴より、素早く簡単に実行できるという大きなメリットを装備。
1度実行し終わったファイルを再度読み込んだり、複数のソフトで作成したそれぞれのデータのリンクや編集作業がひときわスピーディに行えます。



- ●ファイル管理が思いのままにできる（EXCALIBUR）
- ●大切なデータを圧縮バックアップする（WSBACK）
- ●ハードディスクの破壊を保護する（WSAMT）
- ●ディレクトリを自由に並べ替える（WSSORT）
- ●ハードディスクにプロテクトシールをかける（WSHWP）

WESTSIDE PC-PACK仕様一覧

対応機種	PC-9801シリーズ（LAP TOP・ハイレロを除く） PC-286シリーズ
OS	MS-DOS Ver.3.1以上
使用メモリ	640KB以上
動作可能/ハードディスク	PC98用ハードディスク/上記機種のコンパチ機種
システムメディア	3.5″DD/HD　5″DD/HD
標準価格	18,000円（税別）

ハードディスク ユーティリティソフト
WESTSIDE PC-PACK
［近日発売］

＊本製品には、MS-DOSは組み込まれておりません。
＊記載されている内容及び製品仕様は、予告なしに変更することがあります。
＊MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

無償バージョンアップ実施中
詳細は店頭のエクスカリバーPC-PACKパッケージに
貼付されているシールをご覧ください。

株式会社 ウエストサイド
〒661 兵庫県尼崎市武庫之荘1丁目11-5 湯川ビル
TEL(06)436-2728・2799　FAX(06)436-9590

●資料の請求・お問い合わせはFAX、またはハガキでご請求ください。
●ご注文は各有名パソコンショップか、通信販売ご希望の方は現金書留で（商品名・メディア・住所・氏名・電話番号）をご記入の上、当社へご送付ください。

〈資料請求番号　103〉

ハードディスク時代の、「使える」財務会計ソフトです。



PC-9800シリーズ 財務会計〈消費税対応〉

大蔵大臣

The Minister of Finance

ハードディスク版

価格200,000円（税別）

大臣シリーズ 常設デモ実施店

東京	㈱大塚商会 八重洲	03(281)4711
	㈱大塚商会 新宿	03(365)4521
	㈱大塚商会 五反田	03(495)5588
	秋葉原C&Cセンター	03(254)9211
	ミナミ電気館 秋葉原	03(255)4040
	ヤマギワ テクニカ店	03(253)0121
	EPSON SPOT	03(255)9066
	J&P 渋谷店	03(496)4141
	オムロンマイコンベース銀座	03(535)3381
	ソフトハウスコム	03(251)5721
	ビットイン東京	03(255)4575
	産業開発センター	03(5687)3630
	㈱大塚商会 立川	0425(27)0611
静岡	静岡日電ビジネス	05372(4)8311
	コンピュータハウス・ミクロ	0559(71)9217
名古屋	ソフト開発㈱	052(251)1271
大阪	オムロンマイコンシステムズ	06(282)2794
	㈱大塚商会 OAセンター梅田	06(365)9422
	J&Pテクノランド	06(634)1211
	ビットイン大阪	06(945)3333
	アーバンソフト㈱	0798(41)5540
島根	有リアル	0853(23)7236
	ダイワボウ情報システム㈱出雲	0853(24)2668
岡山	㈲創和システム	0862(54)2241
	㈲青電舎	0862(54)5000
	㈱システムワールド	0867(42)5239
広島	㈱システムサンワールド	082(291)9143
	ネクストワン	082(223)2977
山口	㈱システムサンワールド	0835(24)2490
	㈱リンク 下関	0832(46)2141
愛媛	ダイワボウ情報システム㈱松山	0899(47)6379
福岡	日興通信㈱ 九州（パスコットイン福岡）	092(474)9352
	システムインNitsuko博多	092(475)2250
	㈱システムニシツウ	092(471)0009
	㈱NJK九州支社	092(714)1793
	㈱リンク	092(622)7800
	㈱パソコンワールド北九州	093(591)9268
	ソフトピア北九州	093(531)9581
	マイクロベース北九州	093(951)6610
佐賀	ダイワボウ情報システム㈱佐賀	0952(22)2171
	ダイワボウ情報システム㈱唐津	09557(3)2421
	㈲A. I. C	0954(23)3481
長崎	長崎コンピュータソフトサービス	0957(24)4906
	㈲谷口電算企画	0958(27)4997
	㈱ベーシック	0958(21)5554
熊本	システムイン熊本	096(379)3222
	アイプランニングサービス	096(384)7073
	日興通信㈱熊本（パスコットイン熊本）	096(385)3939
大分	ベストマイコン大分パソコン館	0975(32)9396
	サークル・ワン	0977(66)1648
宮崎	南九州NEC商品販売㈱宮崎	0985(51)3569
	システムイン南九州 宮崎	0985(52)4711
	システムイン宮崎	0985(29)3206
	延岡電算システム㈲	0985(34)1273
鹿児島	マイコンランド鹿児島	0992(23)8169
	システムイン鹿児島	0992(23)8366
	南国情報サービス㈱	0992(52)3232

●ハードディスクによる高性能・高速・大容量システム。

EMSメモリ2MB実装時で、最大780,000仕訳/年、65,000仕訳/月、1ドライブあたり最大127社の管理が可能。これらの大容量データを高速処理し、秒単位で画面出力します。

●快適な入力環境を実現する、日本語FPを標準装備。

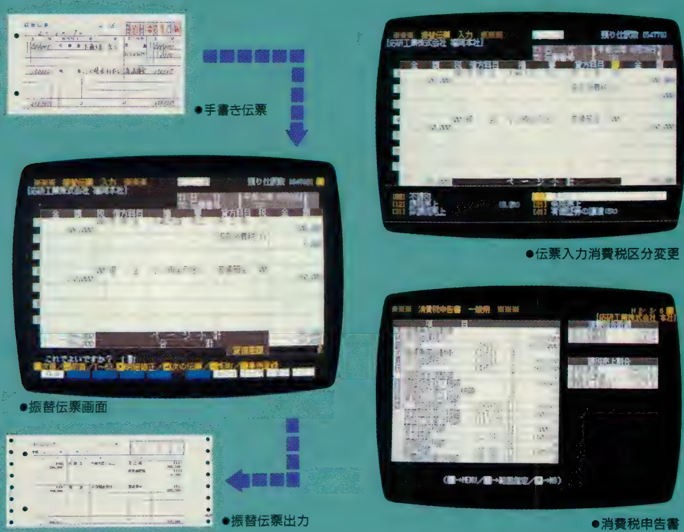
通常の辞書に「摘要辞書」を加えたデュアル辞書搭載の連続複合語変換フロントプロセッサαX-1標準装備。また、使い慣れた他のフロントエンドプロセッサの組み込みも可能です。

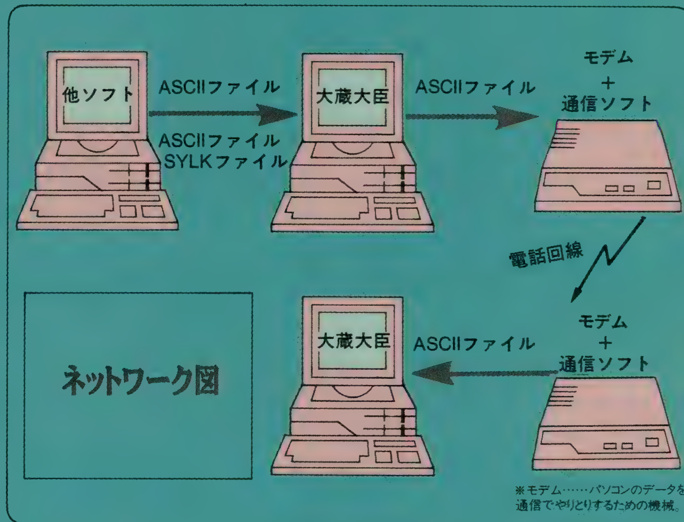
●伝票入力から申請書作成まで、消費税も完全サポート。

手書き感覚の伝票入力画面では、一伝票に最大63行の単項・複合仕訳の混在入力が可能。また、税込み、税抜きが混在する複雑な消費税会計も入力時にワンタッチで処理でき、申告書まで自動作成します。

●豊富なデータ資産を活かす、高いデータ互換性。

ASCII形式、SYLK形式の入出力機能により、「大蔵大臣」→「他ソフト」でのデータ交換に無限の可能性。さらに通信ソフトの使用により、本支社間の電話回線による伝票データ転送なども可能です。





ディスク高速化プログラム

ノストラダムス98 空飛ぶ絨毯版



●対応機種（本体メモリ640KB、漢字ROM必要）
PC9801シリーズ*/PC286・386シリーズ

＊LT，XAおよびXLシリーズハイレゾモードを除く。
MS-DOS Ver.2.X/3.X/エプソン Ver.4.01でご使用ください。

5" 2HD/3.5" 2HD/8" 2D **¥28,000**（税別）

ファイル管理プログラム

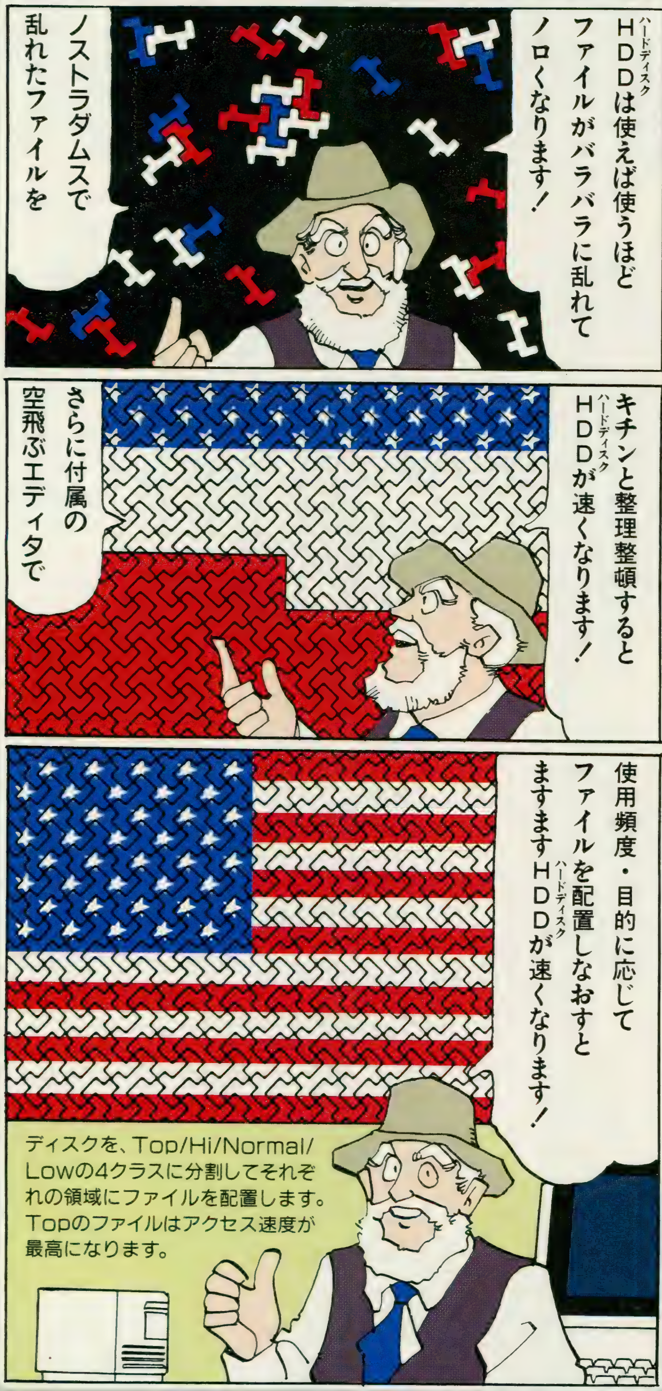
—ECOLOGY II— エコロジーII



●対応機種（本体メモリ640KB、漢字ROM必要）
PC9801シリーズ*/PC286・386シリーズ

＊LTを除く（ノーマル/ハイレゾモード自動対応）
MS-DOS Ver.2.X/3.X/エプソン Ver.4.01でご使用ください。

5" 2HD/3.5" 2HD/8" 2D **¥28,000**（税別）





※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の商標または製品名です。　※MS-DOSシステムは内蔵していません。　※製品のデザイン、仕様、価格等は予告なく変更することがあります。

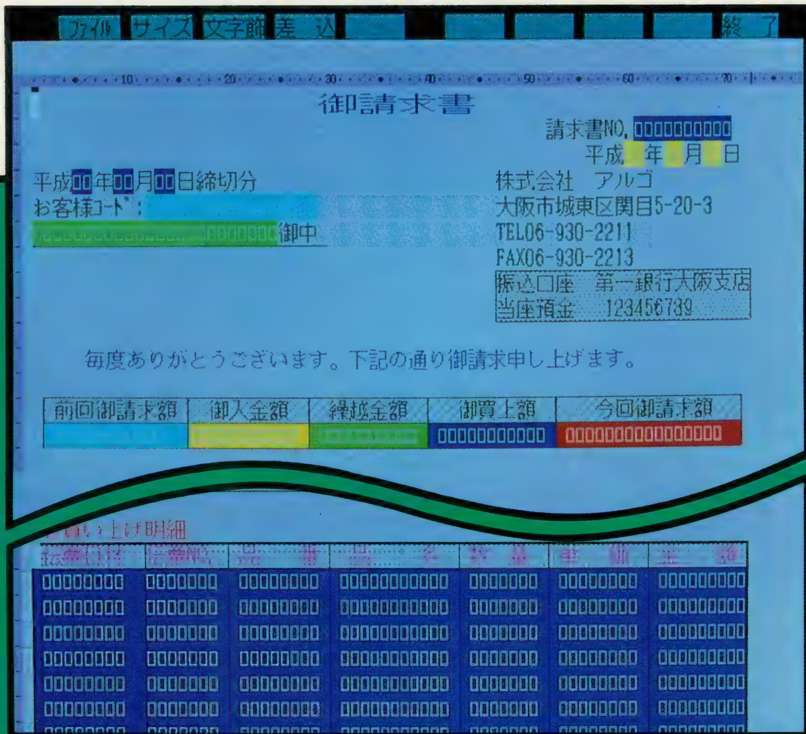
お求めの際は▶ 全国有名マイコンショップまたは直接通販で

- 通販の場合：ご注文は現金書留、郵便振替、または銀行振込でお願い致します。
- 住所、氏名、電話番号、商品名、機種名、ドライブ名を明記してください。（銀行振込の際は、電話またはハガキでお知らせください）
- 銀行振込口座：三和銀行高田馬場支店(普)28204
- 郵便振替口座：東京5-134246 株式会社マイクロデータまで。

機能美

設計定義不要、多彩な編集機能でデータベースの方向を提示したASKA。表計算感覚のデータベース処理などの独自処理が、データベースソフトの新しい流れを創造しました。

そして11月、ASKAが豊富な表現力をプラスして生まれ変わります。データベースへの解答。NEWASKA(仮称)は、多様なデータ処理ニーズにYESと答えます。



■ワープロを越えた表現力、レイアウト出力機能

●ASKAは、一覧表でデータを自在に編集・加工し、活かせるデータベースファイルを簡単に作成できるという機能性を既に実現させました。そして、NEWASKAでは、その作成したデータを思い通りに出力できるレイアウト出力機能をプラスしました。定型伝票や社内文書のフォームをそのまま活かして、データを差込み印刷できます。ワープロソフトの操作性で、オリジナルな帳票をレイアウトすることも簡単です。

ASKAがデータベースの解答。

「NEWASKA(仮称)」リリースキャンペーンを実施

■現在ASKABASEをご使用の方で登録葉書をご返送いただいてない方は、お早めに登録をお済ませ下さい。NEWASKAのご案内を送付させて頂きます。

NEWASKA発売告知キャンペーン。

下記の販売店でNEWASKAのデモ、又は講習会を実施します。
ビジュアルな表現力をもったNEWASKAの魅力を
ぜひ体験して下さい。時間等については、販売店かアルゴまでお問い合せください。

J&P京都寺町店	075-341-3571	9月16日	星電社 三宮本店C·SPACE	078-391-8171	9月30日
九十九電機 7号店	03-253-4199	9月23日	J&Pテクノランド	06-634-1211	10月7日
第一家電C&Qあきはばら F6	03-253-7948	9月24日	ニノミヤパソコンランド難波店	06-648-3217	10月13日
J&P渋谷店	03-496-4141	9月25日	J&Pコスモランド	06-634-3111	10月14日
ニノミヤパソコンランド第4ビル店	06-341-2031	9月29日	J&Pメディアランド	06-634-1511	10月14日

NECパソコンフェア'90に出展します。 東京会場10月18〜20日

Useware
WE GIVE YOU BOTH HIGH POWER AND USER-ORIENTED FUNCTIONS. WE PRESENT THIS EASY-TO-USE SOFTWARE TO YOU.

アルゴは使いこなせるソフトウェアを提供します。ユーザーフレンドリーな操作性と使うためにこそある高度な機能。このコンセプトで人のためのパソコンプロセッシングの可能性を追求します。

11月、ASKAがデータベースシーンを面白くする。



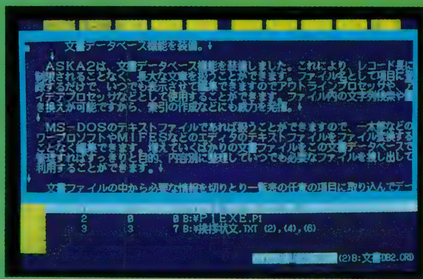
■多彩な装飾を画面上で確認しながらフォームレイアウト

●倍角、4倍角はもちろん1/4角文字も備えた豊富な文字種。斜体、袋文字、文字反転などの文字装飾もそれぞれに可能です。●罫線、網掛けなどの装飾処理も表現力豊かに設定できます。●印刷そのままの状態を画面上で確認しながらレイアウト作業が行えますので印刷イメージの把握が容易です。



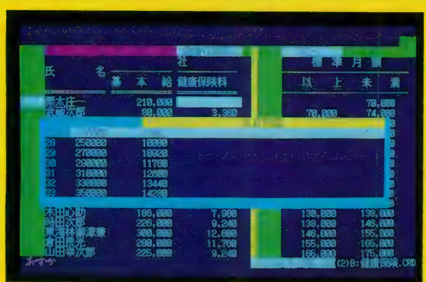
■データベースをデザインする、フリーカード編集

●ASKAの自由度の高さは、フリーカード画面での編集や設計でも変わることはありません。カードを視覚的に表現するために、罫線や背景色、文字色などをふんだんに使ってグラフィカルにカードレイアウト、文字領域や、項目データ領域の設定も簡単におこなえます。さらに領域の移動や大きさの変更などの編集が一度設定した後からも自在。じゃまになる定義は、ここでも必要ありません。●Tカード編集の表カーソルモード、項複写などの便利な機能をフリーカード編集時にも同様に使用できます。



■文書ファイルをデータベース化、文書データベース機能

●文書ファイル名をデータベースの項目に書き込むだけで、複数の文書ファイルを管理できます。目的別に分類してデータベース化すれば必要なファイルを検索し利用することが可能です。●文書内検索や文字列の置き換えが簡単に実行できます。登録ファイルの中から目的の文字列を含む位置を確認し呼び出せるので、索引作成に威力を発揮。●章、節ごとに管理すればアウトラインプロセッサとしての利用も可能、もちろんアイデアプロセッサとしても使えます。



■フレンドリーな表引き機能

●これまでの表引き(LOOKUP)処理に、照合データに条件を設定して参照、転記処理が可能になりました。照合項目のデータの一部を照合データとして扱える部分一致表引きや照合データに以上、未満などの条件を設定しての表引き処理が実務に威力を発揮。●表引き処理メニューで任意項目に設定すれば、画面上に参照ファイルウィンドウを表示してその中からデータを選択して書き込めます。郵便番号や市外局番辞書で、同番号で複数の住所データがある場合などに有効です。



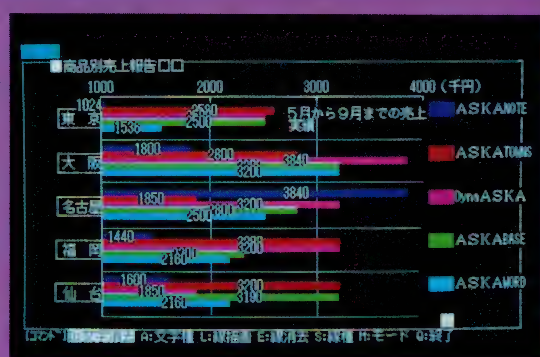
■マルチウィンドウ・マルチファイル

●画面上に複数のファイルを表示して同時に編集できる、マルチウィンドウ・マルチファイル。ウィンドウ間のデータの複写を可能にすることで、検索により絞り込んだデータを別ファイルに複写しての編集などが可能。●参照ファイルを表示しながらの表引き処理や、別ファイルに設定している計算式の利用などが可能。



■ランダムデータをワンタッチで分類して集計、グループ集計機能

●分類項目を指定し、データを目的に応じて分類集計するグループ集計機能。●任意の項目を縦・横の二次元に置き、クロスフィールドに指定項目の合計、平均、などが集計できます。支店別の品目別の販売金額などを即座に集計できます。



■データをビジュアルに、グラフ機能

●データベース作業を終了することなく一覧表から範囲指定でグラフ化するデータを取り込み、グラフを作成できます。●グラフ画面上で罫線を引いたり、注釈・説明文を書き込んだりすることが可能です。

株式会社アルゴ
〒536 大阪市城東区関目5-20-3
TEL 06-930-2211 FAX 06-930-2213
ユーザーサポート専用電話:06-930-2230

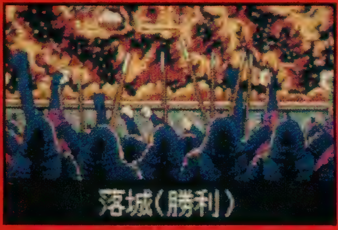
※画面は開発中のものを使用しております。


KONAMI
川中島の勝敗、1990(いま)決す。




直江実綱


天と地と


落城(勝利)



戦国ヒロイックファンタジー
天と地と
題字・金田石城


1:00AM
若き実業家が、闇に消された。
現実よりもリアルな架空(ゲーム)、見せてあげよう。
推理AVGと軽々しく呼びたくない、
手ごたえ充分の本格ミステリー。
パソコン界に一大センセーションを巻き起こした、
「J.B.ハロルドシリーズ」の原点、
いよいよCD・ROM²に新登場。
PCエンジン CD-ROMシステム
ROM ROM
J.B.HAROLD SERIES #1
©1990 HUDSON SOFT
©1988 Riverhill Soft.
Murder Club
殺 人 ク ラ ブ



キャリア養成ギブス。

体も頭も鍛えられたフィジカルエリートは、ビジネスマンの理想の姿。体を鍛える手段はたくさんあるけれど、頭の鍛え方を知らない人は多いはず。このソフトが、あなたの頭脳を鍛えます。経営者の立場に立ち、会社を動かす事で、判断力・洞察力・マネジメント能力を高め、あなたのキャリアを養成します。



MANAGEMENT GAME

トップマネジメント®

産能大編

ビジネスCAI

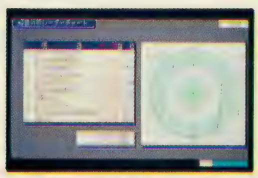
PC-9801シリーズ(98NOTE対応)/FMR-50/M500

制作・監修/(学)産能大・教育工学研究センター

個人用:48,000円/研修セット(インストラクター用のマニュアルのついた10名分のセットです。):400,000円/
研修用ハーフセット(同5名分):230,000円









各誌でこのように絶賛を浴びています

『講義では得られない実践的な判断力養成』『このようなマネジメントゲームを使うことによって、専門講師の講義を受動的に聞くだけではなく、自らが積極的役割を演じるところにメリットがある。』
——東京新聞

『(以前のマネジメントゲームは)資料の準備や面倒な表の作成作業など、とても個人がやれるものではなかった。この「トップマネジメント」はパソコンを使ってプレーヤーの負担を大幅に軽減した』
——週刊東洋経済

『ホビーとしてのパソコンゲームとは一味違う、経営戦略のあり方を学ぶことができる教育用ソフトだ。今はヒラでも、いつの日か社長を目指す野心的サラリーマンや経営者の卵にとって、ぜひ攻略したいゲームである。』
——Asahi パソコン



ビジネスマナー

社会人必須のビジネスマナーを
パソコンソフトに集約しました。
新人社員の研修等に好評な
教育ソフトです。

●PC-9801シリーズ
男子編・女子編:各48,000円



トップマネジメント

企業に迫る様々な事態に応じて、
経営を進めるマネジメントゲーム。
終われば、財務諸表はもうお手のもの。

●インストラクター用のマニュアルの
ついた5名分の研修セットもあります。
●パソコン各機種:16,800円、19,800円
研修セット:120,000円

■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで、お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みください。なお書籍・サウンドウェア(CD/CT単体)は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。(レコード販売元:ポリドール株式会社)
■当社は、当社が著作権を有する本ソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)についてこれを一切許可しておりません。
■価格には消費税は含まれておりません。

株式会社 光栄

〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.045-561-6861(代)

〈資料請求番号 113〉



不世出の英雄、ナポレオン!
コルシカの小島から、
そびえたつ宮殿へ。
並ぶものなき戦争のテクニックで、
全ヨーロッパを震撼させた男——
その日、パリは、
皇帝の凱旋に沸き立つ!
VIVE LA FRANCE.!!



山の高低差がクセモノ。段差が大きいと移動できないぞ!

ゲームの花形、砲兵の攻撃。集中砲火で敵は大混乱!

X1 turbo新発売
PC-9801 10月発売予定



CD:KECH-1004:
3,000円(税込)

歴史シミュレーションゲーム

L'EMPEREUR

ランペルール

PC-8801SR以降9,800円
/withサウンドウェア(CD付)12,200円

●ゲームと完全にシンクロした豊かなCDサウンド。
(要CD-ROMドライブ・CD別売)

信長の野望

戦国群雄伝

不朽の名作「信長の野望」が、人間ドラマとなった!
数多くのユーザーの要望に応え、
ゲームに人を操る醍醐味をプラス。
羽柴秀吉、柴田勝家ら、個性豊かな武将・家臣たちを
縦横無尽に駆使し、下剋上の世に、
天下統一の夢を果すのは貴方だ!!



信長の野望
武将風雲録
開発進行中!
11月発売予定
乞う御期待!!

■信長の野望・戦国群雄伝
PC-8801SR以降/88VA専用/PC-8801シリーズ/X1turbo/X68000/MSX2(ディスク版)/FM77AV・R-50/M500:9,800円/MSX2(4メガROM版)/FM TOWNS:11,800円/ファミコン:11,800円/withサウンドウェア:12,200円〜14,200円/ハンドブック:1,860円(税込)/ガイドブック:910円(税込)/サウンドウェア CD:H29E:2,987円(税込)/CT:26CE-1001:2,678円(税込)

■テレホンサービス:KOEIの最新情報をお知らせしています。
☎045-561-1100(パソコン専用)・☎045-561-8000(ファミコン専用)

株式会社光栄
〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.045-561-6861(代)



KOEI
巨大艦隊、迫る。
WWIIゲーム
提督の決断
闇に走る一条の光、戦いの幕は切って落とされる。水柱があがる中、砲煙弾雨をかいくぐり、無敵を誇る連合艦隊が雄姿を現す
巨大戦艦を操り、多彩な戦術・戦略で、太平洋を手にするのは君なのだ。空前のシミュレーション・ウォーゲーム、ここに発動！
PC-8801SR以降10月発売予定
■PC-9801シリーズ/PC-88VA/FMR-50/PanacomM500/X68000：14,800円
withサウンドウェア：17,200円
/FM TOWNS好評発売中：16,800円
■ハンドブック好評発売中：1,860円(税込)
■サウンドウェア好評発売中
宮川泰 作編曲による壮観な交響詩！
CD：H29E-20006：2,987円(税込)
CT：26CE-1006：2,678円(税込)
販売 ポリドール株式会社
【ゲームの特色】
●2人までの同時プレイが可能 ●「日米交渉決裂」から「大和特攻」までの9編におよぶマルチシナリオ方式 ●実戦を彷彿させる迫力あるHEX戦 ●戦術から戦略までをリアルに再現したコマンド体系 ●HEXマップ51枚、登場艦船270隻、登場将校40名 ●新兵器までを網羅した豊富豊富な登場ユニット ●時代の流れをシミュレートした豊富な歴史イベント ●オリジナルBGM全19曲(FM音源対応)/作・編曲 宮川 泰
水滸伝
天命の誓い
●パソコン・ファミコン各機種：9,800円～11,800円
withサウンドウェア：12,200円～14,200円
●ハンドブック：1,860円(税込)
●ガイドブック：910円(税込)新発売
●サウンドウェア CD：H29E-20003：2,987円(税込)
CT：26CE-1003：2,678円(税込)
維新の嵐
●パソコン・ファミコン各機種：9,800円～11,800円
withサウンドウェア：12,200円～14,200円
●ハンドブック：1,860円(税込)
●サウンドウェア CD：H29E-20004：2,987円(税込)
CT：26CE-1004：2,678円(税込)
蒼き狼と白き牝鹿
ジンギスカン
●パソコン・ファミコン各機種：9,800円
withサウンドウェア：12,200円
●ハンドブック：1,860円(税込)
●ガイドブック：910円(税込)
●サウンドウェア CD：H29E-20002：2,987円(税込)
CT：26CE-1002：2,678円(税込)
麻雀大会
ファミコン：7,800円
ザ・ゲームカタログ'90
好評発売中！
マニアから入門まで
幅広く楽しめる
本格派ゲームカタログ
ここに登場！
●AB判160頁定価2,800円(税込)
ぞっこん！シミュレーション
好評発売中！
シミュレーション世界を
深くえぐるTVゲーム
ファン必読の衝撃作品！
●B6判128頁 定価680円(税込)
光栄ゲーム用語事典
絶賛発売中！
人名、㈱データなど
項目数は約3,700
空前のスケールで迫る
光栄ファン必携の一冊！
ケース付き 定価5,000円(税込)
■テレホンサービス：KOEIの最新情報をお知らせしています。☎045-561-1100(パソコン専用)・☎045-561-8000(ファミコン専用)
■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで。お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、
消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込み下さい。
尚、書籍、サウンドウェア(CD/CT単体)は取扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。(レコード販売元：ポリドール株式会社)
■当社は当社が著作権を有するソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)について、これを一切許可しておりません。
■MSXはアスキーの商標です。ファミリーコンピュータ・ファミコンは任天堂の商標です。
■価格には消費税は含まれておりません。
No Copy
このマークは
不法コピー
禁止マークです
ソフトウエア法的保護監視機構
株式会社 光栄
〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.045-561-6861(代)



出張の夜、知的遊戯で過ごす。

商談は成立した。
つきあいの方は、そこそこに切り上げた。
初めての街とはいえ、金曜日の夜は、
人ばかりが目について楽しむどころじゃない。
ホテルのルームで一人祝杯をあげながら、
じっくりと攻める、充実のひととき。
さあ、今夜は徹底的にやるぞ。

POLYSYS
Integrated 3D Processor

POLYSYS(ポリシス)とは、ポリゴンサーフェス、ワイヤーフレーム、そしてグラフィックパターンも同一次元で統合した、高速3Dプロセッサーです。

このマークはT&E SOFTの商標です。
POLYSYS搭載の3Dソフトには、このマークが表示されます。

特報!!

NEW 3D GOLF SIMULATION ハードディスク版

この製品は、「NEW 3D GOLF SIMULATION」発売1周年を記念して企画されたもので、PC98版「遙かなるオーガスタ」(NOTE専用版を含む)の登録ユーザーの方に限ってのご提供となります。また、9月末日までにお申し込みの方に限り、特製オリジナルコース(18ホール)をもれなくプレゼントさせていただきます。 この製品をご希望の方は、住所・氏名・メディア名(5インチもしくは3.5インチ)・製品のシリアル番号を明記し、料金4,000円(本体3,884円+消費税)を現金書留 または郵便振替(名古屋4−65781)にて下記住所宛にお申し込みください(送料サービス)。10月中旬よりお申込みの順で順次発送いたします。なお、「遙かなるオーガスタ」をお買い上げいただいた方で、ユーザー登録のまだお済みでない方は、至急メンバーズクラブ登録書を当社宛にご返送下さい。

企画・開発・製造・販売
T&E SOFT
株式会社ティーアンドイーソフト
〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 PHONE:052-773-7770

No Copy
このマークは不法コピー禁止マークです
ソフトウェア法的保護監視機構

● 3Dゴルフに関するお問い合わせは、NEW 3D GOLF事務局まで 名古屋(052)773-7757

オーガスタ・ナショナル・ゴルフ・クラブと正式契約

Masters®
LICENSED BY AUGUSTA NATIONAL GOLF CLUB

NEW 3D GOLF SIMULATION
遙かなるオーガスタ™

● PC-9801VM、UVシリーズ PC-286、386シリーズ
● FM TOWNS
● NOTE専用 PC-9801N、PC-286NOTE F

標準価格 ¥12,800 ※表示価格に消費税は含みません。

NEW 3D GOLF SIMULATION
EIGHT LAKES G.C.™
EIGHT LAKES G.C.
T&E SOFT ORIGINAL COURSE

NEW 3D GOLF SIMULATION COURSE DATA Vol.2
エイトレイクス・ゴルフ・クラブ

● FM TOWNS 8月31日(金)発売!!
※「EIGHT LAKES G.C.」は「遙かなるオーガスタ」が必要です。
「EIGHT LAKES G.C.」単体では作動いたしません。

標準価格 ¥5,800 ※表示価格に消費税は含みません。

● PC-9801VM、UVシリーズ PC-286、386シリーズ、NOTE対応
※「EIGHT LAKES G.C.」は同一メディアの「遙かなるオーガスタ」が必要です。
「EIGHT LAKES G.C.」単体では作動いたしません。

標準価格 ¥4,800 ※表示価格に消費税は含みません。

〈資料請求番号 117〉

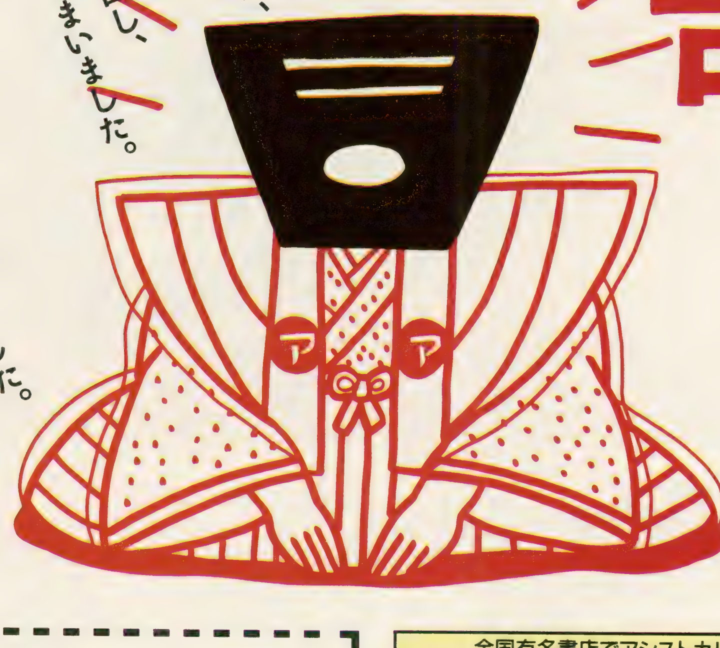
おわび広告。

おわび①
高機能にもかかわらず、パソコンソフトを9,700円という革命的な低価格で売ってしまいました。

おわび②
発売してわずか1年しか経っていないというのに、なんと251,401本も売ってしまいました。

おわび③
パソコンファンの声におだてられて、6本ものシリーズを出し、そのうえ名刺ファイリングソフトまで新たに発売してしまいました。

おわび④
まるで書籍みたいなフリをして、パソコンソフトを全国の書店で売ってしまいました。



アシストの9,700円パソコンソフトは、発売以来、なにかと世間を騒がせてまいりました。ゴメンナサイ。これからもっとお騒がせしますので、よろしくお願いいたします。

〈充実のラインアップです。アシストのパソコンソフト〉

日本語ワードプロセッサ(12,734本)
アシストレター
豊富な字飾り、図形の挿入、レイアウト縮小表示など豊かな表現力。ファンクションキーなど、使いやすい操作方法の選択が可能。

日本語ワードプロセッサ(55,402本)
アシストワード
スピーディな入力、快調な変換。読んだとおり、頭に浮かんだとおりの文章を迅速に作成するための機能をシェイプアップ。

統合型表計算ソフトウェア(105,303本)
アシストカルク
操作は画面メニューに従えば簡単。使い慣れている方はスタンダードな操作でスピーディに。従来のソフトデータとの共有もOK。

多機能グラフィックエディタ(22,856本)
アシストアート
操作は画面メニューを選択するだけ。絵や文字、図形を配置し、色をつけてイメージどおりに印刷。他のソフトデータの活用も可能。

カード型データベース(42,703本)
アシストカード
初心者の方でもすぐ入力できるワープロ感覚の操作。名刺管理や顧客管理など情報整理・集計・検索・再利用に威力を発揮。

パソコン通信ソフト(12,403本)
アシストコール
メニュー選択方式による簡単操作。通信中でもローカル処理ができ、強力な内蔵エディタを標準装備。思い立ったときに即情報交換。

(カッコ内の数字は8月26日現在の販売本数です)

10月上旬 発売予定

名刺ファイリングソフト
アシストネーム
大量の名刺管理もおてのもの。

名刺管理(住所録)の専用ソフトとして、機能を充実。面倒な設定作業もいらず簡単に名刺のファイリングができます。検索は会社、氏名コードの入力だけでスピーディに。多彩な印刷機能でメール発行もラクラクです。

全国有名書店でアシストカルクのリファレンス・マニュアルを発売開始しました。

★ソフトウェア募集中! 詳しくはパーソナルソフトウェア営業部 ☎(044)951-5650(担当:青木、最上、若井) ★NIFTY-Serveにプライベートフォーラム開設! NIFTY会員は"GO AST"! ★アシストのパソコンソフトは全国有名書店でもお買上げいただけます。★アシストテクニカルサポートセンター営業時間:平日・土・日・祝 9:00~21:00

やればできる標準価格
9,700円
税込価格9,991円

アシストサービスネットワーク
●新百合ヶ丘本部テクニカルサポートセンター/☎(044)951-5678
〒215 神奈川県川崎市麻生区万福寺1-1-1 新百合ヶ丘シティビルディング
株式会社アシスト

〈資料請求番号 118〉



機能拡大 / 機能充実

ブラックリバティー



スライド式トップテーブルは➡オプションです。

- 2つの引出し式テーブルを標準装備、キーボード・マウス・事務用品がスッキリ収まります。
- スライド式インナーテーブルおよび固定式インナーテーブルは上下間隔の変更可能。
- 照光式一斉スイッチはテーブル中央にあります。(3っ口コンセント)
- 3系列の配線ダクト、取り外し式バックパネルを標準装備。
- 寸法：1,203(W)×754(D)×720(H)mm

定価88,000円
誌上特別価格 ¥70,400



スライド式トップテーブルは➡オプションです。

ホワイトリバティー

- オプション
スライド式トップテーブルを装備すればテーブル面がより広く使えます。(ペーパートレイプレゼント)

○800巾用
寸法800(W)×350(D)2枚
¥19,500

○1000巾用
寸法1050(W)×350(D)2枚
¥23,500



NEW Face

シャープでワイドなサイドデスク登場！
皆様のご要望にお応えしてリバティー用サイドデスクが完成しました。



- 寸法560(W)×580(D)×720(H)
- 天板560(W)×670(D)
- 機能 引出しテーブル付 キャビネット3段・キャスター付
- 定価¥58,000
誌上特別価格 ¥46,400

● BLC-03

NDA Series



テーブル後部のバックパネルは簡単に取り外し可能。配線ダクトを通した余分なコードを収納できます。
(プリンター台、脇デスクは除きます。)

● NDA107



- 寸法：1,000(W)×700(D)×655(H)mm
- 定価：¥48.800 誌上特価 ¥37,600

● NDA087



- 寸法：800(W)×700(D)×655(H)mm
- 定価：¥46.800 誌上特価 ¥36,000

● プリンター台 NDA067P



- 寸法：600(W)×700(D)×655(H)mm
- 天板：600(W)×600(D)
- 定価：¥36.800
誌上特価 ¥28,400

● 脇デスク NDA 047T



- 寸法：400(W)×700(D)×655(H)mm
- 付属品・しきり板中4枚
- 定価：¥37.200
誌上特価 ¥28,700

品番	寸法	定価	誌上特価
NDA127	1200(W)×700(D)×655(H)mm	¥54.000	41.600
NDA128	1200(W)×800(D)×655(H)mm	¥58.200	44.800
NDA108	1000(W)×800(D)×655(H)mm	¥53.000	40.800
NDA088	800(W)×800(D)×655(H)mm	¥49.900	38.400

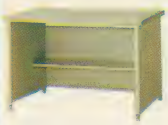
多様化するOA機器や業務の効率化にすみやかに対応。オフィス環境作りに最適です。

BDE Series

目にやさしい
ニューグレーカラー

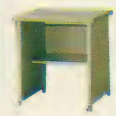


● BDE107



- 寸法 1000(W)×700(D)×655(D)
- 定価 ¥37.700
誌上特価 ¥29.600

● プリンタ台 BDE 087P



- 寸法 800(W)×700(D)×655(H)
- 天板 800(W)×600(D)
- 定価 ¥37.700
誌上特価 ¥29.600

品番	外寸法	定価	誌上特価
BDE167	1600(W)×700(D)×655(H)mm	¥47.900	37.600
BDE127	1200(W)×700(D)×655(H)mm	¥39.700	31.200
BDE087	800(W)×700(D)×655(H)mm	¥35.700	28.000
BDE067	600(W)×700(D)×655(H)mm	¥33.600	26.400

用紙受
寸法：W450×D330×H250
¥3,000

● 1台で3役・応用自在　● テーブルはロングスライド機構　● 棚間ピッチは自由自在

L Series

L・Sシリーズは組立が簡単になりました。



ワイドな多目的ラック
L-1280WN
- 寸法：860(W)×1220(H)×600(D)7段
- テーブル：800×350
- 定価：¥72,000
誌上特価 ¥57,600

システムUPでCADにも対応
L-1280N
- 寸法：860(W)×1220(H)×600(D)6段
- テーブル：800×350
- 定価：¥60,000
誌上特価 ¥48,000

お求めやすいワイド型
L-7780N
- 寸法：860(W)×780(H)×600(D)4段
- テーブル：800×350
- 定価：¥40,000
誌上特価 ¥32,000

⬅ ワイドタイプの本格派
L-1580N
- 寸法：860(W)×1520(H)×600(D)7段
- テーブル：800×350
- 定価：¥74,000
誌上特価 ¥59,200

600巾 **L-1260WN**
- 定価：¥63,000
誌上特価 ¥50,400

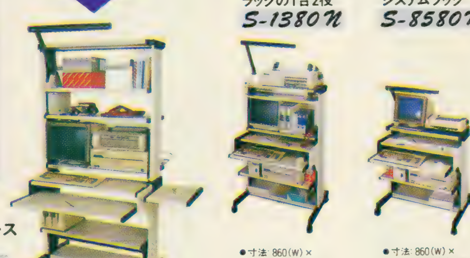
600巾 **L-1260N**
- 定価：¥54,000
誌上特価 ¥43,200

600巾 **L-7760N**
- 定価：¥36,000
誌上特価 ¥28,800

600巾 **L-7760SN**
- 定価：¥32,000
誌上特価 ¥25,600

600巾 **L-1560N**
- 定価：¥69,000
誌上特価 ¥55,200

S Series



➡ 新次元のスペースコーディネーター
S-1780N
- 寸法：860(W)×1730(H)×550(D)8段
- テーブル：800×350
- 定価：¥74,000
誌上特価 ¥59,200

勉強も出来る机とラックの1台2役
S-1380N
- 寸法：860(W)×1330(H)×550(D)7段
- テーブル：800×350
- 定価：¥62,000
誌上特価 ¥49,600

応用の幅を広げたシステムラック
S-8580N
- 寸法：860(W)×850(H)×550(D)5段
- テーブル：800×350
- 定価 ¥49,000
誌上特価 ¥39,200

600巾 **S-1760N**
- 定価：¥69,000
誌上特価 ¥55,200

600巾 **S-1360N**
- 定価：¥56,000
誌上特価 ¥44,800

600巾 **S-8560N**
- 定価：¥45,000
誌上特価 ¥36,000

※全機種のオプショナルパーツは別売りです。　※全機種の製品主要部は当社にて組立済みですが その他はお客様で組立て頂く製品です。

セレチェアSeries

CSシリーズ英国製高級難焼布地使用 ● 色/グレー、ブルー、ブラウン、チャコール

デザインも一新！カラーも豊富。



● CS-401
- 5脚カスリフト使用、上下調節可・インターハルブレーキキャスター付
- サイズ：全体580W×580D×810〜930H
- 座面450W×400D
- 背面390W×250L
- 定価 ¥36,000
誌上特価 ¥21,000

● CS-311
- 5脚カスリフト使用、上下調節可
- 背面角度、背面高さ調節可
- インターバルキャスター付
- サイズ：全体580W×580D×750〜920D
座面460W×450D
背面390W×250L
- 定価 ¥48,000
誌上特価 ¥28,000
- CS-301(肘なし)
定価 ¥40,000
誌上特価 ¥24,000

● CS-211
- 5脚カスリフト使用、上下調節可
- 背面・座面角度、背面高さ調節可
- インターバルブレーキキャスター付
- サイズ：全体580W×580D×870〜1040H
座面460W×450D
背面400W×430L
- 定価 ¥59,000
誌上特価 ¥38,300
- CS-201(肘なし)
定価 ¥51,000
誌上特価 ¥33,100

● CE535TF
- 張地：布張り
- 脚部：スチール加工粉体塗装仕上・カス圧リスト装置付・上下調整可・席面角度、背部角度調整可・緩衝機構付
- 寸法：430W×410D×675〜835H×415〜540SH
- 定価 ¥46,500
誌上特価 ¥36,200

● CE540F
- 張地：布張り
- 脚部：スチール加工粉体塗装仕上・カス圧リスト装置付・上下調整可・緩衝機構付
- 寸法：440W×430〜470D×745〜870H×415〜540SH
- 定価 ¥35,000
誌上特価 ¥27,200

● BE535TF
- 張地：布張り
- 脚部：スチール加工粉体塗装仕上・カス圧リスト装置付・上下調整可・席面角度、背部角度調整可・緩衝機構付
- 寸法：630W×630D×675〜835H 430SW×410SD×415〜540SH
- 定価 ¥42,200
誌上特価 ¥32,800

拡張パーツ/オプション

● ノイズフィルター
(ノーヒューズブレーカー付)
(600W)



- 定価：¥6,000
誌上特価
¥4,900

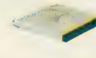
● 拡張テーブル



- W600×D350mm ¥5,000
- W800×D350mm ¥6,000
- W600×D450mm ¥7,000
- W800×D450mm ¥8,000

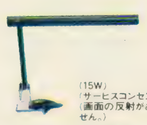
※各種棚受 ¥1,500〜2,000

● マウステーブル



- W275×D350mm
¥8,000

● パソコン専用ライト



(15W)
(サービスコンセント付)
(画面の反射がありません。)
¥11,000

OA化時代の健康管理に。
● 高性能VDTフィルター



EMスクリーン14型
各サイズ有
- 寸法：235×300
- 定価：¥15,000
誌上特価
¥12,000

- 電磁波シールドEMエプロン
(ブルー/グレー、レッド/グレー)
- 定価：¥6,800 誌上特価 ¥5,500

OA時代のスペースコーディネーター
NTS
株式会社 エヌティエス
〒547 大阪市平野区加美北5丁目8-23(NTSビル)
TEL. 06-792-0800(代) FAX. 06-792-7700

お申し込み方法

- 下記要領でハガキか電話、FAXでお申し込み下さい。(電話受付、AM9〜PM6時、時間外は留守番電話が承ります。)
- 商品は宅配便で急送します。(料金当社負担、但し北海道、沖縄及び離島については一部負担願います。)
- お支払いは、商品と共に振込用紙をお送りしますので商品着後1週間以内にお支払い下さい。
- 分割払いも承ります。

※官庁、学校、企業等の場合、〆切支払い日についてご相談に応じます。

547
大阪市平野区加美北5丁目8-23(NTSビル)
(株)エヌティエス

①御注文商品名
②氏名・捺印
③住所・郵便番号
④TEL
⑤年令・職業
⑥商品の届先住所およびTEL
⑦支払い方法(一括払い・分割払い)
⑧御覧になった雑誌名および月号

- ご注文時に販売価格に3%の消費税額を追加させて頂きますのでご了承ください。

〈資料請求番号 119〉

資料請求券 P-10

描く スペシャリスト

POP・ポスターが、早く、大量に。



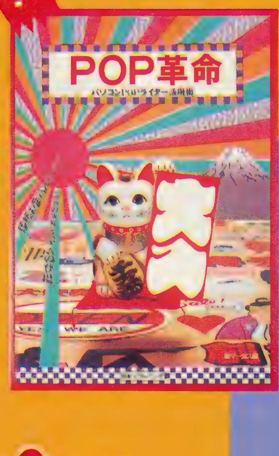


バージョンアップして、さらに早くて美しい仕上がりのPOP名人。ポスターも最大A全版まで簡単操作&編集で一度に何枚もつくれます。

好評発売中！

POP名人の本が出ました！

パソコンでPOPをつくるためのノウハウをすべて紹介した楽しい本がついに出ました。ケーススタディ、実践編、応用編と読みすすめていけば誰にでも理解できるわかりやすい内容です。これから作ろうという人、さらに腕を磨きたい人にぜひおすすめです。
￥2,400　日本ソフトバンク刊



パソコンPOPライター

POP名人



PC-9800 シリーズ　Panacom M シリーズ　FMR シリーズ
(9801、F2、VF2、U2を除く)

● 標準タイプ￥280,000 ● EXタイプ￥380,000

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。

オプション書体・

● イメージプログラム ………￥100,000
イラスト・ロゴなどをイメージスキャナを使用して、下書き用データとして登録するプログラムです。イメージプログラムで登録されたデータを読み込んだあとで、作図機能（直線・円・円弧など）を利用して作図します。

● 文字登録プログラム ………￥100,000
POP名人・看板名人で作成した図形データを、オプション文字として、JISコードで登録するプログラムです。



看板・サインが、簡単に、美しく。

切る スペシャリスト





カラーバリエーションも豊富な粘着シート、カッティング専用に開発した書体。手軽な操作&編集で看板・サインが思いのままつくれます。

ベクトル化プロセッサー POP-KSシステム

専用イメージスキャナーから読み込んだ図形を高速にベクトル化（円弧・直線の近似データ）し、POP名人・看板名人用のデータに変換します。自動的にベクトル化しますので複雑な図形の入力が簡単にできます。文字登録プログラムとドッキングさせば、文字も自由に作成できます。



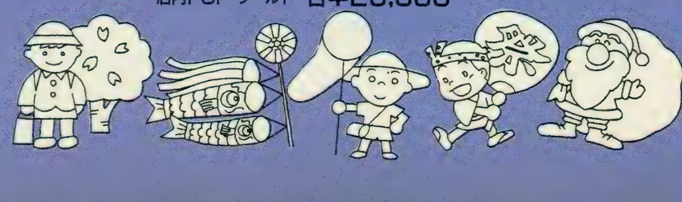
イラスト集も充実。

- 明朝体袋文字（第1・第2水準）……¥80,000
- 線文字タイプ3（第1・第2水準）…¥20,000
- カッティング高品位文字‥各¥150,000
- カッティング英数アルファベットⅠ～Ⅴ‥各¥60,000

NEW

太丸ゴシック体	中角ゴシック体	英数アルファベット
亜唖娃阿哀	亜唖娃阿哀	ABCDE
明朝体	細丸ゴシック体	ABCDE
亜唖娃阿哀	亜唖娃阿哀	ABCDE
楷書体	太角ゴシック体	ABCDE
亜唖娃阿哀	亜唖娃阿哀	

- イラストデータ集 春・夏・秋・冬……各¥30,000
  店内POP・ワールド 各¥20,000



パソコン看板メーカー

看板名人



PC-9800 シリーズ　Panacom M シリーズ　FMR シリーズ
（9801、F2、VF2、V2を除く）

- 価格¥500,000（太丸ゴシック・中角ゴシック標準装備）

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。

SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-2梅新東ビル5F TEL.06(363)1221

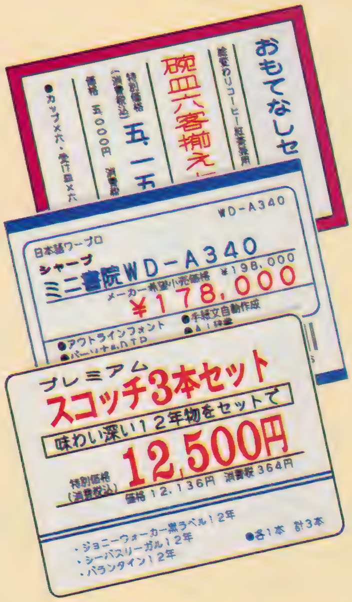
POP・値札・ショーカードの

手描きは、やめた。

プライスカードライター

CARD名人

特許出願済!



ミニポスター

プリンタ対応版なら、B5からA3サイズ程度の定型用紙は自在にコントロール可能。多種のプリンタにも対応していますから、カラープリンタを活用して、カラフルなミニポスターもお手持ちのシステムそのままで作成可能です。

プリンタ版
プロッタ版

●対応機種
PC-9800シリーズ
(9801,F2,VF2,V2を除く)

●プリンタ対応機種＝
NEC:PC-PR101/201シリーズ
NM-9700/9950/4150他
EPSON:FBP-3000,VP-800/1000他
(ESC/P24-J83をサポートしている機種)
RICOH:LP-3320/1060
CANON:LPB-B406/A408
SHARP:IO-735/735X

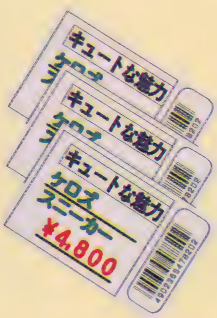
●プロッタ対応機種＝
ローランドDG:DXY-1300/1200/1100
グラフテック:MP-4400/4300
FP7200他

SOFT PRO

〒530 大阪市北区西天満6-7-2 梅新東ビル5F TEL 06(363)1221

大量印字

プリンタの魅力はなんと言っても大量印字。文字の塗り潰しもすばやいのでカットシートフィーダーや、連続用紙を使って出力すれば、おどろくほどすばやく、プライスカードの大量生産が行えます。







まかせなさい。

プリンタなら……
CARD名人プリンタ対応版はお手持ちのプリンタがそのまま使える手軽さ。すばやく出力できるから、B4程度のミニポスターなら、次々にプリントアウト。連続用紙やカットシートフィーダーを使っての大量印字もお手のものです。

新登場

プリンタ対応版

早い・お手軽・大量印字



フォーマットを決めれば、
あとはデータを入力するだけ！



商品名や価格等の商品データは一度入力すればいつでも使える。



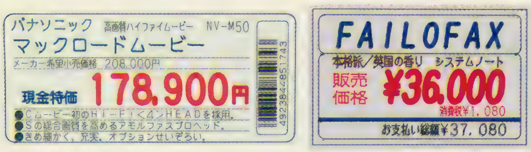
カードのレイアウトも一度設定すればいつでも使える。

豊富な書体が表現力をアップする。

プライス プライス PRICE PRICE PRICE
プライス プライス PRICE PRICE PRICE
プライス プライス PRICE 2980 ***2980***

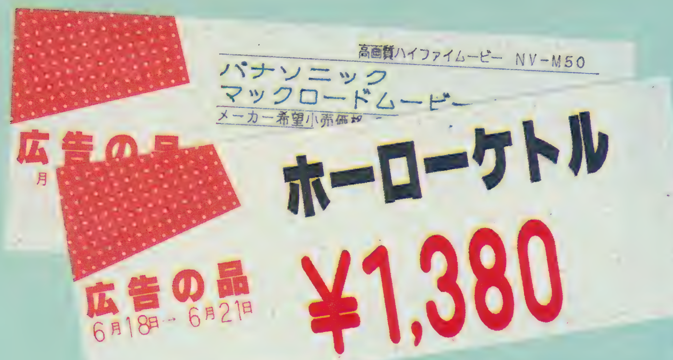
●手書き風の線文字、価格表示に適した数字書体、見出しに適した袋文字や斜体文字と、さまざまな書体を自由に設定できます。
●すべての文字がベクトルデータ（実線データ）なので、拡大しても文字にガタがありません。

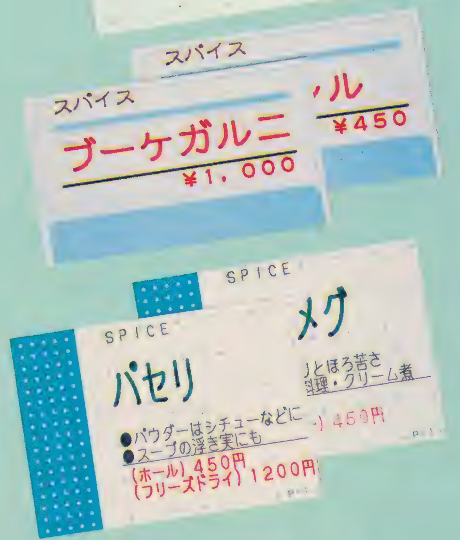
バーコードも出力可能。消費税も自動計算。



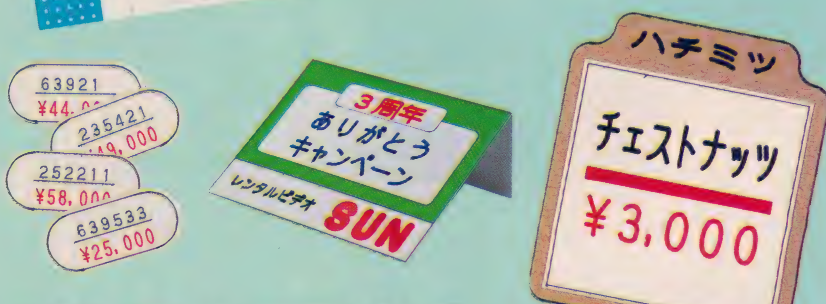
8桁・13桁のJANコードを入力するだけでバーコードを出力するバーコード入力、価格を入力するだけで消費税額まで表示する自動計算機能もオプションで用意しています。

市販のカード





プロッタ対応版なら、カラフルで美しい市販のカードにも直接出力可能。出力、即、プライスカードのできあがりですから、手間がかかりません。今お使いの台紙にも出力できるフレキシブルさで、お店のプライスカード作成業務に貢献します。





どんなカードも

プロッタなら……
プロッタ対応版の魅力は、自由自在な紙使いの魅力。今使用中のカード台紙にそのまま出力したり、厚紙の使用もOKですから、出力、即、プライスカード。店頭にそのまま飾れるPOPを、マーカーによるあたたかい手描き風文字で出力します。

変形用紙

プロッタ対応版なら、紙を曲げることなく出力可能。ですから、ハート型や星型など、複雑な形の台紙にも、直接商品名や価格を書き込むことが可能です。一味ちがったプライスカードで、商品のアピール力を高めてください。



プロッタ対応版

使える・あたたか・厚紙OK

NOTE版新発売！

顧客管理に抜群の威力！

HYPER漢客

カード型データベース

■PC-9801シリーズに対応（ただし、PC-9801、U2は不可）

- ●ドライブはフロッピィディスク（2HD）・ハードディスク対応
- ●メインメモリは640Kバイト必要
- ■MS-DOS版（MS-DOS2.11以上が必要です）
- ■ATOK6標準装備
  〈他に松茸V2、VJE-（α、β、Σ）、NEC（文節、逐次、AI）辞書に対応〉

¥58,000 この価格には消費税は含まれておりません。

HYPER漢客 カード型データベース NOTE ¥25,000 この価格には消費税は含まれておりません。

威力1 自由自在のカード設計

3画面200項目まで自由に設計可能
データ入力途中にカード設計変更可能
多種のモデルカード装備で簡単カード設計

同じ業種でも立地条件などによって顧客管理のポイントはさまざま。HYPER漢客なら最高3画面200項目まで自由に項目設定ができるので、自分のお店にあった方法でカードの設計ができます。

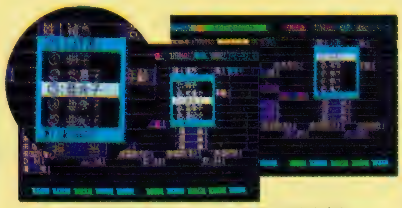


簡単カード設計のモデルカードを利用して登録した画面。必要に応じてデータ登録中にもカードを設計し直せるので重宝。

威力2 スピード入力

豊富な姓名辞書（約15,000）・郵便辞書（約7,000）を装備
漢字変換率抜群のATOK6標準装備
ユーザー辞書登録/コード辞書登録機能の充実

顧客管理ではデータ入力作業のスピードが勝負の第一ポイント。ふりがな項目に入力すると豊富な姓名辞書で、姓・名項目欄へ自動漢字変換。郵便番号を入力すると郵便辞書で住所を自動変換入力。ユーザー辞書登録も簡単にでき、スタートで他を引き離します。

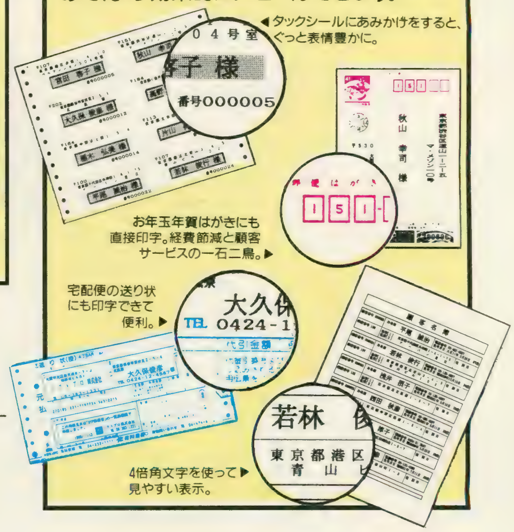


15,000の姓名辞書に加え、ユーザー登録や外字作成機能で、姓名の漢字入力スピードは抜群。

威力3 表現豊かな出力

ワープロ級のらくらくDM作成
官製はがき～単票・送り状まで直接印刷
4倍角文字/あみかけ/罫線なども印字

ATOK6を標準装備しているので、DM文章もワープロ感覚でスピーディー作成。4倍角文字や罫線・あみかけなど、表情豊かな表現のための機能に加え差し込み印刷が可能なので、より効果的にアピールできます。



せっかく登録したデータも効率よく活用しなければ宝のもちぐされ。データ活用戦略を練るうえで威力を発揮する様々な機能。

- ●多機能・高速検索…複合検索/あいまい検索/削除候補検索/など
- ●マルチソート機能　●アスキー入力　●ハードディスク完全対応
- ●二重登録防止機能　●計算機能

※NOTE版は画面数：1画面、項目数：100項目、姓名辞書：10,000などの制約があります。

新発売！ ●拡張姓・名辞書 ¥9,800 この価格に消費税は含まれておりません。
※但しハードディスクでのみ使用可能です。

近日発売！ ●実務フォーム集

出張講習開始！ ●導入されたシステムを活用いただくために、操作指導いたします。
※地域・料金に関しましては弊社までお問い合わせ下さい。

〈資料請求番号　124〉

SOFT PRO ソフトプロ株式会社
〒530　大阪市北区西天満6-7-2　梅新東ビル5F　TEL06（363）1221

おいしい話

無料 会員募集中



サンテク・ネット(パソコン通信サービス)
新品・中古品・ソフトなどの情報はじめ豊富なメニューで稼動中。
▶東京 03・5565・4430
▶岡山 0862・44・3201
●通信パラメータ全二重300/1200/2400bps
●データ長8ビット●ストップビット1●パリティなし

入会金・年会費は無料
さまざまな特典・サービスを用意しています。充実したパソコンライフをサンテクメンバーで。

会員特別割引
サンテク会員の方には、消耗品やサプライ用品を特別価格でご提供します。

総合カタログ無料配布
消耗品百科、サプライ百科、ペリフェラル(周辺機器)百科の3冊をセットで送付いたします。

特価商品のお知らせ
欲しかったあの商品がこの価格で。見逃せないインフォメーションです。

銀行口座自動引落し
便利な銀行自動引落しもご利用できます。手数料は無料です。

サンテク・メンバーズカード(ジャックス提携)
個人会員の方には、㈱ジャックス提携メンバーズカードを発行。分割払いがご利用できます。もちろんジャックスカードとしても全国12万店でご利用できます。



タイムリーな新製品情報提供
新製品についての情報を月一回のDMで会員の方にお知らせしています。

中古品のごあんない
予算に合わせてグレードアップ。豊富な品揃えの中から検討してください。

受付電話番号
フリーダイヤル 0120-301739
FAX番号
東京 (03)5565-4075
岡山 (0862)44-3203

あったつもりが在庫がない。急ぎ注文してみたら、「しばらくかかります。」との冷たい返事。こんなとき、サンテクの消耗品センターをご利用ください。すべてのメーカーを取り揃え、翌日納品体制でお待ちしています。

とにかく便利、とにかく敏速。あなたの強い味方です。

- ●ご注文はインクリボン1本、用紙1箱より承ります。
- ●17:00までのご注文は全国翌日配達(一部地域を除きます)。
- ●お支払は、代引または銀行・郵便のどちらかの振込でお願いします(サンテクカードによる自動引き落としもできます)。
- ●1万円以上のご注文は送料無料です。
- ●特典満載、便利な会員制度もご利用できます。



取扱はすべてのメーカー▶ 日本電気(NEC)、エプソン、東芝、シャープ、富士通、三菱、日立、IBM、アップル、リコー、富士ゼロックス、カシオ、キヤノン、サンヨー、ミノルタ、ナショナル、沖電気、ソニー、グラフテック、ローランド、岩通、武藤工業、横河電機、横河ヒューレットパッカード、MAX、ブラザー、スター精密、精工舎、シチズン、京セラ、住友スリーエム、日立マクセル、メモレックス・テレックス化成バーベイタム、フジフィルム、富士通化成、ビクター、コニカ、TDK、テイジン、トーキン、パイロット、トンボ、ティアック、ヒサゴ伝票、サンワサプライetc。

ご注文は今すぐお電話かFAXで………→●TEL受付AM9:00〜PM6:00●FAX24時間受付

SANTEC サンテク
三和テクニカルシステム株式会社 コンシューマサービス部
東日本：東京営業所〒104東京都中央区銀座3-5-6 TEL.(03)5565-4385 FAX.(03)5565-4075 西日本：岡山営業所〒700岡山市平田101-107 TEL.(0862)44-3200 FAX.(0862)44-3203

〈資料請求番号 125〉


ASCII
ASCII CORPORATION
やってきました、センセーション。好評発売中の2次元パーソナルCADソフト［CANDY4］に引き続き、3次元イメージングプロセッサ［3·D PERS］が新発売。デザイン、製図、プレゼンテーション分野をリードして、アスキーのグラフィックソフトは一段と充実します。さて、これを記念して、ビッグチャンス。抽選で3、000名様に、素敵なアスキーのオリジナルグッズをプレゼントいたします。さらに、盛りだくさんの賞品を用意したアスキーパーソナルCAD大賞の作品も大募集。CANDY4も、3·D PERSも、今こそ買い時、選び時！
3·D PERS
3·D PERS
3次元イメージング
プロセッサ
［スリー・ディ パース］
640K／5-2HD
ASCII
PC-9800シリーズ
CANDY4
CANDY4
2次元パーソナル
CADソフト
［キャンディ4］
640K／5-2HD
ASCII

アスキー・センセーション!

CANDY4 3・D PERS 発売記念 テイクオフキャンペーン

3,000名様に大プレゼント!

アスキー・オリジナルグッズをプレゼント!

期間中に、お店に備え付けのクイズにお答えください。抽選で合計3,000名様にアスキー・オリジナルグッズをプレゼント。



詳しくは、〈テイクオフキャンペーン〉実施店（キャンペーンポスターのある全国有名パソコンショップ）のパンフレットでご覧ください。

●**締切**：1990年10月1日（当日消印有効）

●**発表**：月刊ASCII 12月号（11/18発売）HOTLINE

※商品の発送は、10月下旬を予定しております。なお、商品の色、デザイン等は写真と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

アスキーパーソナルCAD大賞

CANDY4や3・D PERSなど、2次元または3次元パーソナルCADソフトで作成した作品を募集いたします。ソフトウェアの特性を活かしたCAD作品や、こんな使い方もあるのかと思われるような独創的な作品を期待しております。パソコンを使った製図・デザインの可能性を、あなたの腕で拡げてください。

●**協賛**：岩崎通信機㈱、エプソン販売㈱、沖電気工業㈱、キヤノン販売㈱、京セラ㈱、グラフテック㈱、シャープ㈱、日本電気㈱、富士ゼロックス㈱、武藤工業㈱、㈱リコー、ローランド ディー・ジー㈱（50音順）

●**募集作品**：自由課題です。応募点数の制限はありませんが、未発表のオリジナル作品に限ります。

（作品例）▶**建築・設計**/建築設計、土木工学、室内パース、不動産関係資料、都市景観シミュレーション等 ▶**電子・機械**/回路図、配線図、基板設計図、部品展開図等 ▶**立体デザイン**/工業デザイン、服飾デザイン、パッケージデザイン等 ▶**グラフィックデザイン**/ロゴデザイン、イラスト等 ▶**プレゼンテーション**/DTPドキュメント、アニメーション等 ▶**ノンセクション**/分野、形式は問いません。アッと驚く斬新な作品を求めます。

●**表彰内容**：優秀作品には、次のとおり表彰状と賞品を贈ります。

大賞 1名

下記のハードウェアをセットでお送りします。
パソコン（日本電気㈱PC-9801T model F5）
ページプリンタ（キヤノン販売㈱LBP-A404）
マウス（日本電気㈱PC-9872R）
アナログRGBディスプレイ（日本電気㈱PC-KD854N）

優秀賞：A3版プロッタ		合計40名
①岩崎通信機㈱	SR-10、SR-11	計10名
②グラフテック㈱	MP-4100、MP-4200	計10名
③武藤工業㈱	PP-210S、PP-210M	計10名
④ローランド ディー・ジー㈱	DXY-1100、DXY-1200	計10名

優秀賞：ページプリンタ		合計9名
⑤エプソン販売㈱	LP-7000	1名
⑥沖電気工業㈱	MICROLINE 801	1名
⑦キヤノン販売㈱	LBP-A404	3名
⑧京セラ㈱	L-980	1名
⑨日本電気㈱	PC-PR2000	1名
⑩富士ゼロックス㈱	4105	1名
⑪㈱リコー	LP3320-SP4	1名

優秀賞：カラープリンタ		合計22名
⑫エプソン販売㈱	AP-850PC	10名
⑬シャープ㈱	IO-735X	2名
⑭日本電気㈱	PC-PR150VH	10名

応募用紙に、ご希望の賞品番号をご記入のうえお申し込みください。なお、ご希望に添えない場合もありますのであらかじめご了承ください。

●**締切**：1990年10月31日（当日消印有効）

●**発表**：月刊ASCII 1991年1月号（12/18発売）

●応募用紙は、キャンペーン実施店でお配りしています。郵送ご希望の方は、下記住所「パーソナルCAD大賞事務局」までハガキでご請求ください。

※応募作品は、入選者と㈱アスキーの間で、データ利用に関する契約を締結します。なお、応募作品は、返却いたしません。

新発売!!

アスキーの3次元イメージング プロセッサ
3・D PERS〔スリー・ディ パース〕

これまでにない高速処理、ハイスペック、そしてハイクオリティ。パース作成ツール3・D PERSは、卓越した設計思想と快適なユーザー・インターフェイスで、説得力あるビジュアルプレゼンテーションを実現します。*NEC PC-9800シリーズ対応　価格:80,000円（送料:1,000円）*

好評発売中!!

アスキーの2次元パーソナルCADソフト
CANDY4〔キャンディ4〕

手軽で強力。誰にでもすぐに使えるドラフティングツールのベストセラーCANDY4。高度な作図機能と優れた操作性で、抜群の作業効率を提供します。設計、製図、デザインなど幅広い分野で活躍しています。*NEC PC-9800シリーズ対応　価格:58,000円（送料:1,000円）*

※表示価格に、消費税は含まれておりません。

※CANDY4、3・D PERSには、MS-DOSを組み込んでいません。ご使用になるためには、日本電気株式会社製の日本語MS-DOS Ver.2.0/3.1/3.3のいずれかが必要です。
※CANDY4は、株式会社アスキーの製品です。※3・D PERSは、株式会社アスキーの商標です。※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー営業本部 東京(03)486-8080、大阪(06)348-0018 **株式会社アスキー**

〈資料請求番号 127〉

御献上



こころへ向かうアウトラインフォントシリーズ

書体倶楽部

ご存知ですか、JGのふくよかな表現力を。ワードプロセッサとしての高速入力はもちろん、グラフィカルなビジュアルが描け、スキャナにより写真なども取り込める。必要な情報を、思いのままに構成してプレゼンテーションできるのです。もちろん出力は、リアルワードプロセッサの名に恥じない美しさ。ご紹介の"書体倶楽部"は、JGにのる品格あるアウトラインフォント。お手持ちのドットプリンタで、手軽にお楽しみいただけます。こころとらえる美しい文字を綴るのは、まず、あなたからです。

NEC PC-9801シリーズに対応する、ツァイトのリアルワードプロセッサ ジーズワードJG[Ver.2.0] ¥58,000(税別)

Z'Sword JG[Ver.2.0]

Z'S ADVANCED SOFTWARE SERIES

zeit 株式会社ツァイト

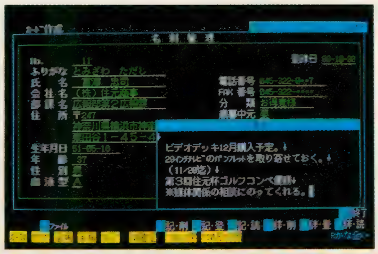
〒151 東京都渋谷区初台1-47-1 小田急西新宿ビル
ユーザーサポート係☎03-299-0461/販売:(株)アスキー

毛筆体[アウトラインフォント・JIS第一水準]:季節のご挨拶をしたためた葉書や手紙をはじめ、表彰状やのし紙などで、幅広くご活用いただけます。
教科書体[アウトラインフォント・常用漢字]:フォーマルな文書や、企業・学校での試験用紙作成に。本来の文字スタイルを忠実に再現した書体です。
新明朝体・新ゴシック体[アウトラインフォント・JIS第一・二水準]:説得力を必要とするビジネスドキュメントなどに。書体倶楽部4種各9,700円(税別)
各フォントは36ドット以上で、アウトラインフォントに。要ハードディスク。PS対応プリンタでの出力はできません。PC-9801シリーズ対応ジーズトリフォニィDIGITAL CRAFT(パワーアップ版のみ)、X68000対応ジーズスタッフPRO-68K[Ver.2.0]・ジーズトリフォニィDIGITAL CRAFTでも使用可能。





簡単操作と効率的な情報整理で、ビジネスやプライベートにますます威力を発揮するカード型データベース。紙のカードを扱うように、パソコンの画面を1枚のカードに見立てて、項目を自由にレイアウトする。今でこそあたりまえになりつつあるこの機能を採用したのは、1985年に登場したThe CARDが最初。以来、カード連結や50音ソート、セレクト機能など、常に一歩先の機能でThe CARDシリーズは多様な情報処理に応え続けています。カード型データベースの歴史。それは、新しいコンセプトをもとにバランスよく設計されたThe CARDシリーズの実績といっても、決して言いすぎではないでしょう。いま、ベストセラー・ソフトとして不動の地位にあるThe CARD 3。The CARDおよびThe CARD2で培われたノウハウと、多くのユーザーの声をとり入れた先端のソフトとして、新たなカード型データベースの道を切り拓いています。



The CARD 3には、使いやすい機能がバランスよく用意されています。

- 項目名を記入するだけでカードを作成する"自動カードデザイン"機能により、面倒な設計作業が不要です。
- "可変長項目機能"採用で、住所や備考など、予め長さを特定できないデータも安心して入力できます。
- カード画面は自由にレイアウトが可能。文字色をはじめ、3種類の網かけと文字枠、7種類の罫線を7色でカラフルに表示することができます。
- データを一覧表形式で表示する"一覧表訂正機能"で、他のデータを参照しながら容易にデータを訂正できます。
- "転記"、"一括更新"、"一括訂正"はもとより、文字列の"一括置換"、"分類集計"から"データ転送"まで、高度なビジネス処理に容易に対応する機能が豊富です。
- "ATC(オートタスクコントロール)機能"で、用途に応じた自分だけの専用アプリケーションを作成することができます。



The CARD 3は、ユーザーを支援するサポート環境が充実しています。

■すぐに使える多彩な実用フォーム集 CARD3事例集

●**バラエティー編**（マスタカード：25種類、印刷手順：17種類などを収録）●**ビジネス編**（マスタカード：23種類、印刷手順：34種類などを収録）●**スクール編**（マスタカード：27種類、印刷手順：49種類を収録）

●PC-9800/J-3100/FMR/Panacom Mシリーズ The CARD 3対応 ●メディア：5-2HD、3.5-2HD

●価格：各8,800円（送料：各400円）

■表現力を豊かにする拡張印刷ユーティリティ CARD3プリント

タックシールやハガキ、請求書をはじめ、システム手帳のリフィル、タックシールなどへの定型フォーム印刷をワンタッチで処理。また、最大36倍角印字や罫線、網かけ、強調などの文字装飾を用意。●PC-9800シリーズ The CARD3対応（PC-9801/Uではご使用になれません）

●メディア：5-2HD、3.5-2HD ●価格：19,800円（送料：1,000円）

■パソコンとリンクする電子手帳インターフェイス CARD3ポーター

ビジネスの現場で発生するデータを、シャープの電子手帳とパソコン上のThe CARD 3との間で双方向で転送できます。●PC-9800シリーズ The CARD 3＋シャープ電子手帳PA-6000/6500/7000/7500/8500対応●メディア：5-2HD、3.5-2HD 専用通信ケーブル（約1.5m）付●価格：9,700円（送料：400円）

★企業内導入のための研修等、さまざまなご相談を承っております。また、アスキー・ビジネスパソコンスクールも随時開催中です。お問い合せは電話で、東京03（486）4511、大阪06（348）0005まで。

［The CARD 3対応機種］

●PC-9800シリーズ PC-9801/E/F/M/VF/VM/U/UV/VX/UX/CV/LV/RA/RX/LS/LX/EX/ES/n（98NOTE）対応 ●J-3100シリーズ J-3100 B12/SGT/GX/SL/GT 対応 ●Dyna Bookシリーズ J-3100SS001/SS002E/GS対応 ●FMRシリーズ FMR-70/70HX1/70HX2/60/60HX/60FX/50/50S/50LT2/50LT5/50Λ/50HX/50FX/30/30BX/30HX対応 ●FM TOWNSモデル2F/2H対応 ●PanacomMシリーズ CV-M800/M700/M530/M500/M353/M7000対応 各48,000円（送料各1,000円）

アスキーのカード型データベース［ザ・カード3］

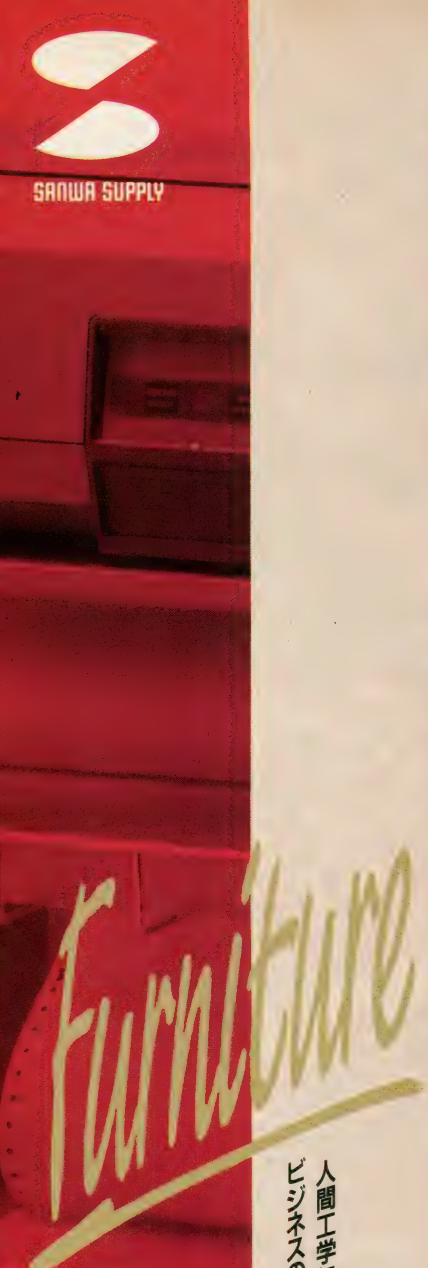
The CARD 3

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
お問い合せ先：営業本部 東京03（486）8080、大阪06（348）0018

株式会社アスキー

※この広告に記載されている価格に、消費税は含まれておりません。The CARD3を使用するためには、パーソナルコンピュータ本体に対応する日本語MS-DOSが必要です。CARD3ポーター、CARD3プリントは、PC-9800シリーズ対応のThe CARD3でのみご使用になれます。CARD3事例集は、各機種対応のThe CARD3でご使用になれます。※The CARD3、CARD3事例集、CARD3ポーター、CARD3プリントは、㈱アスキーの商標です。※電子手帳は、シャープ株式会社の登録商標です。※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

〈資料請求番号 131〉

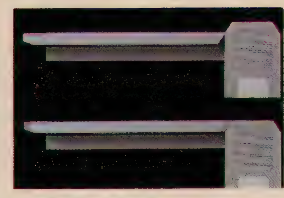


人間工学に基づいて設計・開発されたサンワサプライのOAファニチャー。
ビジネスの効率化と、より快適で創造的なオフィス環境を実現します。

SUPER SERIES

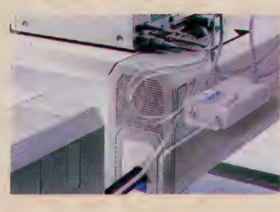
CONVERTIBLE STATION
COMPUTER WORK & DESK WORK

すべての機能に多彩なスペックを満載。
明解な意志と目的を持ったビジネス戦士たちへ。
人間工学によって科学された先進のオフィスへ。
システムファニチャー《スーパーシリーズ》。
サンワサプライから。



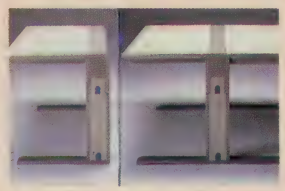
業務内容に応じた高さ調節が可能

業務内容に合わせて700㎜と670㎜の2種類の高さをワンタッチで選択可能。事務机とOAデスクの機能を一体化したコンバチブルな設計によって、オフィス空間をより効率的で創造的に発展させていきます。



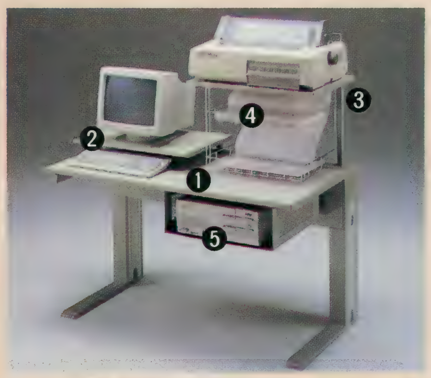
優れたワイヤリング性能

すべての配線をデスク内に収納する新デザイン。ケーブルやタップの収納機能、床下配線への接続機能、端末機器やプリンタへの入出力機能など多彩なワイヤリング性を発揮します。



新開発の増設システム

独自のジョイント機構により、デスクと増設テーブルを有機的に一体化。デスク単体の奥行きが665㎜であるにもかかわらず、2台ジョイントした場合でも奥行きはわずか1,200㎜と、すぐれた省スペース性を実現しました。

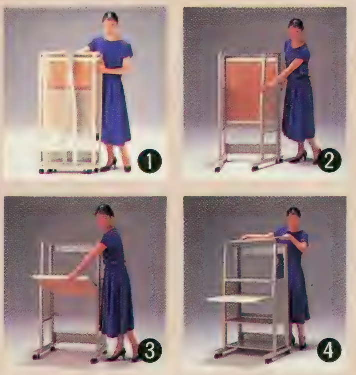


セット例

セパレートタイプの本格的パーソナルコンピュータ専用デスクとして機能するセット例で必要とされるすべてのハード一式が使い易く収納できます。

❶SSA-127L	スーパーデスク1200	¥75,000
❷SSS-605L	スーパーサブテーブル50	¥14,500
❸SSS-637L	スーパーサブテーブル370	¥15,200
❹TSK-974	ペーパーストレイジA	¥12,300
❺SSH-H1	スーパー本体受け	¥7,800





組立時間約10分！誰にでも簡単に組み立てられる、
ビジネスユースのワンタッチ組立ラック新登場。

RAC-342 ワンタッチラックII ¥54,800

●折りたたみ式のラックで組立時間が約10分程で済みます。組み立てるための工具が必要なく、誰にでも簡単に組み立てられます。折りたたまれた状態で出荷されますので、エレベーターのないビルや狭い事務所、ご家庭への搬入が楽に行えます。W700×D750×H1,252㎜ 天板/木製メラミン化粧板



DSF-945L
98ステーションDS-V ¥74,800

●CRTは水平面から75°角度をつけて落し込んでいますので、キー入力の際、ブラインドタッチができない方でも、キーボードとCRT画面との目の移動が少なく、効率よく入力作業が行えます。全高が従来の縦型ラックに比べ250㎜程低くできますので、女性の方でもプリンター用紙の入れ替えが楽に行えます。 外寸/W800×D800×H670＋170～520㎜、上天板可変構造、ピッチ50㎜ 天板/木製メラミン化粧板 フレーム/鋼板焼付塗装 電源/3P・3個口 125V・15A 電源コード2ｍ 2Pプラグアース付 手元集中スイッチ付 コード落し付 コードフック付(4個)



CAD-102
CADデスクtypeII ¥98,000

●サイドテーブルとL字型にレイアウトすることにより効率よく、VDT作業が行えます。サイドテーブルは天板の下に収納することができます。 外寸/〈デスク〉W1,400×D1,000×H670㎜ 〈サイドテーブル〉W600×D770×H630㎜ 天板/木製メラミン化粧板 フレーム/鋼板焼付塗装 電源/3P・3個口 125V・15A 電源コード/2ｍ 2Pプラグアース付 手元集中スイッチ付



SSD-022L
スタンダードデスクII ¥54,800

●本体受けが標準装備されており、CPU本体と小型UPS等が収納できます。W1,200×D700×H670㎜ 天板/スチール製メラミン化粧板 電源/2P・5個口 125V12A 電源コード/2ｍ 手元集中スイッチ付 3P・3個口に変更(1台¥5,000)できます。



RAC-314
レーザープリンターラック ¥58,800

●レーザープリンターに対応できる様、寸法、強度を厳選しました。キーボードテーブルはスライドしますので未使用の時はお部屋のスペースを有効に使用できます。 外寸/W750×D775(キーボード収納時680)×H1,185㎜ キーボードテーブル/鋼板焼付塗装 フレーム/鋼管焼付塗装

人とコンピュータとのよりよい関係を演出する、サンワサプライのOAアクセサリー。
豊富なラインナップの中から用途に合わせてお選びいただけます。



SNC-062
OAチェア ¥29,800
●VDT作業に必要な機能を装備しながらロープライスのOAチェアです。張地/布張り(グレー)仕様/ガス圧リフト装置付、背部上下調節可、背部ロッキング可、背部角度調節可



SSB-3000
カセットストリーマサブシステム ¥198,000
●大容量151MBで、余裕のバックアップ。標準付属のSCS1-9801インターフェイスカードをコンピュータ本体に差し込み、付属のケーブルで接続するだけ。手にしたその日から高性能がフル活用できます。ユーティリティプログラム「DRESS」標準付属。W88×D345×H175㎜ 重量/約2.7㎏

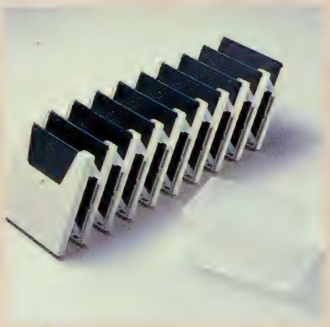


SW-202(セントロニクス切替器)
マルチチェンジャー ¥12,500
●2台のパソコンと2台のプリンターを切り替えることによりパラレル出力とクロス出力できます。

SW-301(セントロニクス切替器)
マルチチェンジャー ¥9,500
●パソコン1台でプリンター3台または、パソコン3台とプリンター1台の切り替えが可能です。W195×D170×H67㎜ アンフェノールコネクタ36PINメス



TSA-077
キートップカバー ¥1,900
●標準キーをソフトにあわせたオリジナル標示に変更できます。付属の書き込み用シートに必要事項を記入の上、キーの上においてキートップカバーをかぶせてご使用ください。キートップカバー43個 素材/ポリプロピレン 対応機種/PC-9801RA、RX、RL、RS、EX、ES、VM11



FC-3JB
3.5インチディスケットケースJB ¥2,400
●ジャバラ式なので必要なディスケットの検索が簡単に行え、出し入れが楽に行えます。ディスケットはプラケースに入れたままでは入りません。収容量/10枚 W108×D66×H100㎜



DH-501
データホルダー ¥5,800
●プレートは縦・横どちらの方向でも使用可能です。プレートサイズ/230×300㎜(A4) アームサイズ/800㎜ スケール・クリップ付



キーボード防塵カバー 各¥2,900
FA-14 マッキントッシュSE/II用(アップルキーボード用)
FA-13 マッキントッシュPlus用
FA-12 SHARP X68000・ACE・EXPERT用
FA-11 NEC PC-9801U・UV・UX・CV用
FA-10 NEC PC-9801RA・RX・VM11・RL・ES・EX用
●キーボードをホコリや水からシャットアウト。カバーの上からキー操作が行えます。キー部分を一つ一つ独立してカバーするオールキー独立タイプ。材質/シリコンゴム



TSA-064
マウスパッド ¥2,400
●赤いリンゴのデザインパッドで、マウス入力が楽しくなります。W214×D230×H5㎜ 材質/アクリル繊維・ネオプレン



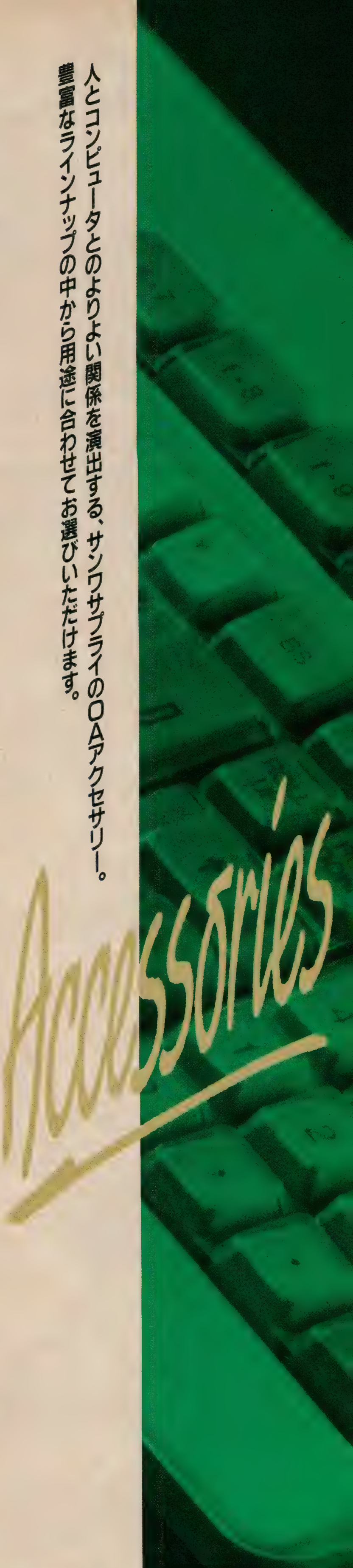
SSI-2001
テーブルタップ ¥4,980
●定格容量/15A・125V 2P・6個口 ノイズフィルター効果付 電源コード/2m スイッチコード/1.2m 手元集中スイッチ付




SSC-704
キャリングケースA4 ¥9,500
●A4サイズのラップトップパソコン、ワープロ、またACアダプタ、ACコードも収納できます。内ポケット付。W400×D60×H260㎜(内寸) 表装/P.V.Cシリコンレザーエンボス 対応機種/NEC:PC-9801N 東芝:J-3100SS等




SSC-706
キャリングバッグA4 ¥15,800
●ハードケースタイプのA4LAPTOP用バッグです。内部は真空成形で、本体・ACアダプター・電源ケーブルが収納できるよう、凹形になっています。外寸/W460×D360×H80㎜ 対応機種/NEC PC-9801N、エプソン PC-286NF、東芝 J3100SS



●製造・販売元
商品取り扱いご希望の場合は、下記の岡山サンワサプライセンター、又は東京サンワサプライセンターまでご連絡ください。

サンワサプライ株式会社

東京サンワサプライセンター/〒104 東京都中央区銀座5-15-18 第8金井ビル4F ☎03-546-2781 FAX 03-546-2898
岡山サンワサプライセンター/〒700 岡山市田町1-10-1 ☎0862-23-3311 FAX 0862-23-5123
札幌☎011-611-3450 仙台☎022-265-3119 金沢☎0762-22-8384 名古屋☎052-261-2561 大阪☎06-365-8664 福岡☎092-471-6721

※サンワサプライ商品はお近くのマイコンショップ、家電量販店、事務機文具店および有名百貨店等でお求めいただけます

※上記の価格には消費税は含まれておりません。

ジャコスは、常に最良のパソコン

パソコンがいつも新しい

ジャコスのチェンジリース

SYSTEM

1. リース期間中の機種交換自由(バージョンアップ)
2. 故障時に代替機を即手配(保守料無料)
3. リース期間の自由設定(1年〜5年間)
4. 途中解約可能(実質使用期間の料率で精算)
5. 期間終了後は格安にて再利用OK



今月のチェンジリース特別推奨(料金は、5年契約月額)

NEC

特別価格



PC-9801 N ¥4,000/月



PC-9801 NS ¥5,600/月



PC-9801 RX21 ¥5,300/月
〃 RX51 ¥8,800/月



PC-9801 RS21 ¥6,000/月
〃 RS51 ¥9,800/月



PC-9801 RA21 ¥8,100/月
〃 RA51 ¥11,300/月



PC-9801 ES2 ¥7,500/月
〃 ES5 ¥11,200/月

EPSON

特別価格



PC-286 NOTE F(PC-RDC付) ¥4,000/月



PC-286 BOOK-STD ¥5,000/月
〃 BOOK-H20 ¥7,400/月



PC-286 VG-STD ¥4,800/月
〃 VG-H40 ¥7,200/月



PC-386 VR-STD ¥6,100/月
〃 VR-H40 ¥8,600/月



PC-386 M-STD ¥6,100/月
〃 M-H40 ¥8,600/月



PC-386 LS-STD ¥9,600/月
〃 LS-H20 ¥12,000/月
〃 LS-H40 ¥13,600/月

〔下記のサービスもご利用ください〕

- パソコンがいつも新しい — **ジャコスのチェンジリース**
- パソコンが活きる — **ジャコスのショートリース**
- いつでも手軽に — **ジャコスのパソコンレンタル**
- いつでも手軽に — **ジャコスのワークステーションレンタル**
- パソコンが身近に — **ジャコスの特選中古**

J.Apan COmputer Service 株式会社ジャコス

導入方法を提供します。

いつでも手軽に

ジャコスのパソコンレンタル SYSTEM

1. 1日からご利用可能
2. 迅速な納品体制
3. 豊富な在庫
4. 万全なメンテナンス体制
5. 長期契約するほど割引料金適用



今月の特別推奨

NEC PC-9801 RS51



¥30,000/月(30台限定)

EPSON PC-386LS-H20



¥35,000/月(30台限定)

EPSON PC-286 NOTE F



¥15,000/月(30台限定)

カシオ LCS-2400A



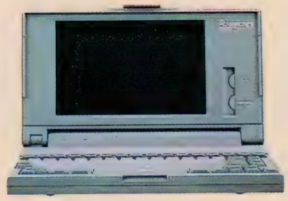
¥25,000/月(20台限定)



①NEC PC-9801 RX21 ¥28,000/月
〃 〃 RX51 ¥44,000/月



②NEC PC-9801 RA21 ¥42,000/月
〃 〃 RA51 ¥53,000/月



③NEC PC-9801 N ¥26,000/月
EPSON PC-286 BOOK-STD ¥22,800/月



④NEC N5200 05mkIIセット ¥60,000/月〜
〃 07ADIIIセット ¥120,600/月



⑤IBM 5535Zセット ¥50,000/月〜
5551-S09セット ¥104,400/月



⑥富士通 FMR 50FD ¥33,600/月
〃 〃 60HX ¥58,800/月
〃 〃 70HX2-M4 ¥88,600/月



⑦東芝 J3100GT021A ¥68,200/月
〃 ダイナブック ¥20,000/月



⑧アップル マッキントッシュプラス ¥35,000/月
〃 マッキントッシュSE-30 ¥90,000/月

コンパック・ソニーNEWS等もお取扱いいたします。

期間別レンタル料率表(基本月額に対しての割合)

1週間以内	2週間	3週間	基本月額	2ヶ月	3ヶ月	5ヶ月	6ヶ月	8ヶ月	1年以上
50%	70%	80%	100%	90%	80%	70%	60%	50%	別途見積り

※チェンジリース・ショートリースをご利用下さい。

株式会社ジャコスリース事業部

申込み・問合せは フリーダイヤル
0120-17-2311

〒105 東京都港区西新橋3-8-3 ランディック新橋ビル 03(437)2311
大阪支店 06(203)2272 福岡支店 092(481)1729 名古屋支店 052(581)3628 仙台支店 022(283)0234
札幌営業所 011(281)2001 金沢営業所 0762(62)6641 広島営業所 082(211)3018 松山営業所 0899(43)5750
物流管理センター 03(798)0441 〒108 東京都港区海岸3-12-2 阪急百貨店芝浦ビル2F AMS内
受注受付時間 平日9:30〜16:00/土曜・日曜・祭日 休業

〈資料請求番号 135〉



ビジネスを強力にアシストする2つの頭脳（財務会計給与計算&DTP）がやって来る

半期に一度の決算大感謝セール実施中！9/30㈰まで

スピーディに、そして正確に処理 財務会計&給与計算
プレゼンテーションに その威力を発揮するDTP。

フェア期間中、ページメーカー又は財務会計・給与計算ソフトをお買い上げの場合、お得なLamic会員価格で販売いたします。

DTP「Aldus Page Maker」フェア■10/5㈮・6㈯

4F DTPを知りたい方、ページメーカーを体験したい方、お待ちしております。

社内文書や多種多様な文書のデザイン・編集・プリントアウトまでをパソコンで実現したのがDTPです。そのDTPの世界標準を完全に日本語に対応させ、グラフやチャートを多用した複雑な企画書やマニュアルを可能にしたのが、ページメーカーです。この機会を利用して思う存分体験して下さい。



▲サムシンググッド/Aldus Page Maker3.0J





▲ページメーカーから出力されたものを版下として使用し、カラー印刷したものです。

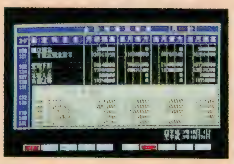
▶ページメーカーでレイアウトしたものを日本語Post Scriptプリンタで出力したものです。

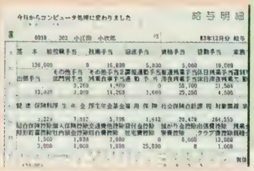
「会計・給与ソフトフェア」

3F・4F ■9/20㈭〜10/20㈯

各種メーカー会計&給与ソフトが体験できます。

日頃多くの時間を費す、複雑な財務会計や給与計算。それらを、ノートパソコンや、デスクトップパソコンで、スピーディーに正確な処理をしてくれるソフト。そんな著名メーカーの財務会計ソフトと給与計算ソフトを一同に集めてデモ実演いたします。実際に見て触れて試して、そのすばらしさを体験して下さい。

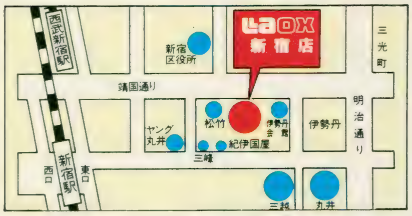




7F/9・10月体験セミナーのごあんない

セミナー受講希望の方は、当セミナー係員にお早めにお申し込み下さい。尚、満員の場合はご了承ください。

9/18㈫ 9/20㈭ 9/22㈯	17:00〜19:00迄	●CADセミナー(CAD)……他数メーカー
9/25㈫	17:00〜19:00迄	●一太郎ver4.3(ワープロ)…ジャストシステム
9/27㈭	17:00〜19:00迄	●アスキーボイスメーカー(音声発生機)…アスキー
10/1㈪	17:00〜19:00迄	●桐ver3(データベース)…管理工学研究所
10/3㈬	17:00〜19:00迄	●Lotus1・2・3(総合型)………ロータス
10/8㈪	17:00〜19:00迄	●PCA会計II(財務会計)………PCA
10/12㈮	17:00〜19:00迄	●PCA給与(給与計算)…………PCA
10/15㈪	17:00〜19:00迄	●E-JBANK(英和翻訳)……亀島産業



新宿店

マイコンシティ 〒160 新宿区新宿3-15-16
新宿駅東口、伊勢丹会館ならび
☎03(350)1241㈹

Laox

5F/最新CADシステムからMacintoshまで



設計者の思いどおりの図面がパソコンでラクラク作成できるCAD。描画スピードのアップも装備され、さらに使い易く、高性能になりました。5Fでは、そんな頼れるCADシステムに加え、専門化されたビジネスユースにも的確に対応できるMacintoshのハード&ソフトを集中展示。しかも、いつでもデモ実演しているから実際に操作・体験することが可能です。



2F/パソコン書籍6,000冊常時展示

コンピュータのハード&ソフトの入門書から、MS-DOSを始めとするソフトマニュアル書。さらにCAD・CAMに加え、いま話題のDTP、グラフィクスに大活躍のMacintoshに関する専門書まで。円滑なパソコンライフをアシストする書籍・雑誌6,000冊を大量展示しています。

〈資料請求番号 136〉

ビジュアルで魅せます。

イメージをイメージ通りに表現できるCADソフトの数々。
デモを実施して、その優れた機能性をお魅せします。
目に見えビジネスに威力を発揮するCAD。ぜひ、あなたの
プレゼンテーションツールとしてご活用ください。

CAD実演中



2F NECマイコンショップ システムイン秋葉原 ☎03-251-4717

●使用ソフト：Design CAD（日本鋼管）
PRO'S CAD／MY CAD（ソフトウェアインターナショナル）
CANDY 4／3-D PERS（アスキー）
Dyna CAD（ダイナウェア）
花子V2（ジャストシステム）
●使用プロッタ：DPX-3500／GRX-300AR（ローランド）
GP2103（グラフテック）
ip-550AIB（武藤工業）etc…





※デモスケジュールについては、お問合せください。

秋葉原COM 秋のスペシャルフェア開催中!!

1F NECマイコンショップ（トータルフロア） システムイン秋葉原 ☎03-251-1523

プラス・ワンで拡がるパソコンの可能性！
★新学期、90年度下期に向かって、プラス・ワンシステムアップを…。より快適なコンピュータ環境のために、ハード・ソフトの両面から、より安くより良い機種をご提供いたします。

ゲームソフト大特価！ 20〜50%引 実施中！



3F コンサルティングショップ ソフトハウスCOM ☎03-251-5721

サンデーサービス！（9/16〜10/14）
ビジネスソフトオール2割引！（在庫品に限り）
＊日曜日にご来店のお客様だけの特典です。

ハードディスク インストールサービス！
アプリケーションソフトのめんどうなハードディスクのインストールを兼価で承ります。詳しくは電話またはご来店時にご相談ください。

ソフトの出張指導いたします。
専任のインストラクタが、ご指導に伺います。詳しくは電話にてお問合せください。（担当：吉田）
★対象ソフト（一例）：一太郎Ver.4・花子/Lotus 1 2 3/Let'sアイリス/The CARD3/三代目大番頭 etc.……

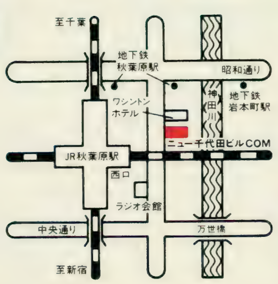
■NECマイコンショップ「システムインKEIO」☎03-769-4422
"三田の慶応大学前"NEC最新鋭機種を揃えてお待ちしています。



B1 パソコン・トータルサポートショップ マイコンセンターCOM ☎03-251-8951

ノートパソコン、グレードアップフェア！
★今がチャンス！ノートパソコンへの高価下取交換実施中！
（1例）
PC-9801VM2（640KB）+¥144,000で PC-98NOTE SX FDDにグレードアップ！
PC-286LE STD+¥140,000で PC-286Bにグレードアップ！

●大好評！中古・下取交換
バージョンアップ、リプレイスのために中古パソコンを現金（高価）で買取ります。電話でのお問合せでも、即お見積りOKです。
※下取価格は常時、変動しておりますので、あらかじめ、お電話でお確かめください。



システムプラザ 秋葉原コム

NEC 日本電気販売特約店
株式会社コム
AKIHABARA COM
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-8-4 ニュー千代田ビル

〈資料請求番号 137〉

ツクモぱそこん秋場所

掲載商品2万円以上 送料無料!!

※表示価格には消費税は含まれておりません。

西 ツクモ番付表(レーザープリンタ番付表) 東

冬のボーナス一括払・金利手数料なし!受付中!!詳しくはお問い合せ下さい。

西

横綱



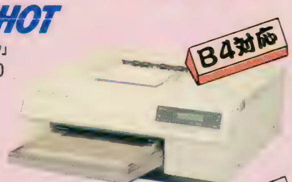
RICOH
LP3320-SP4
(フォント/コントローラカード込み)
定価¥628,000

西の正横綱は大迫力!A3版印字。本邦初お目見えの大技です。しかも、その巨体にもかかわらずエミュレーションカードの差換えで、各社パソコンに対応する等の小技もなかなかの冴をみせます。

ツクモ特価販売中!

大関

Canon LASER SHOT
LBP-B406S「LIPSⅢモデル」
定価¥588,000

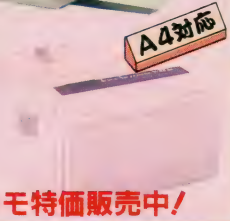


大関、キャノンLBP-B406の得意技はLIPSⅢ、スーケラブルフォントの搭載で拡大や変型に強くその美しさは横綱さえ凌駕します。これからの活躍が期待される若獅子です。

ツクモ特価販売中!

関脇

Canon LASER SHOT
LBP-A404「LIPSⅢモデル」
定価¥325,000



西の関脇、キャノンLBP-A404は小さな体に大きな実力を秘めたプリンタです。LIPSⅢに対応し、しかも大きさが幅350×奥行405×高さ204㎜といったサイズはまさにパーソナルレーザーにふさわしいと言えるでしょう。その美しくシャープな出力は小さな横綱といえるのではないでしょうか!?

ツクモ特価販売中!

東

横綱



NEC
PC-PR3000PS
定価¥658,000
(EPカートリッジ込み)

東の正横綱PC-PR3000PSはページ記述言語の世界標準ポストスクリプトの能力をフルに生かします。その印字の美しさは、まさに横綱の中の横綱といえるでしょう!

ツクモ特価販売中!

大関

NEC **PC-PR2000**
定価¥478,000(EPカートリッジ込み)

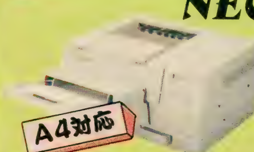


新進気鋭の大関PC-PR2000は従来機の互換モードで倍角以上を指定すると内蔵のアウトラインフォントを使用し、なめらかな印字をしてくれる優れ物!!その他増設ホッパや前面I/Fなどビジネスの土俵上で役立つ装備を満載!!連勝街道まっしぐら!!

ツクモ特価販売中!

関脇

NEC **PC-PR1000**
定価¥288,000(EPカートリッジ込み)



大関PC-PR2000の弟弟子PC-PR1000は兄弟子譲りのアウトラインフォントを小さな体に装備した横綱キラーです。しかもこの価格でA4、6枚/分のハイスピード。ハガキの連続印字も可能とハイパフォーマンス!!今日も金星まちがいなし!

ツクモ特価販売中!

期待の新人力士登場!!

今日は入幕前の新人2人のプロフィールを紹介します。どちらもいずれ劣らぬデーター検索の達人です!!



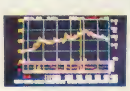
SONY 電子ブックプレイヤー **DATA Discman DD-1** 定価¥58,000

押せば答える、やって来る!! 単語検索、条件検索、複合検索などさまざまな検索であなたの答えを探します。4WAY電源ですからどこでもいつでも使えます。

仕事に遊びに必携品!! 小型・軽量・手のひらサイズだから、どこにでも手軽にソフトも「広辞苑」から「ぴあCINEMA CLUB」まで仕事と遊びの両面から使用できます。※三省堂辞書、電子ブック1枚付属。

ツクモ特価販売中!!

SYSTEC 文字放送株価分析システム **TELE CHART-G**
定価¥88,000(PC-9801シリーズ対応)



文字放送から株価データを取込み、東証1部全銘柄対応。文字放送チューナーは必要ありません。日足データ130日、週足データ130週分を管理チャート表示で一目でわかる! ★注目銘柄選び出し機能付。
※ハードディスク20MB以上が必要です 家庭用ビデオ又は、映像出力端子付TVが必要です。

ツクモ特価¥79,800(消費税別途¥2,394)

期待の新人力士登場!! NEC 98最上位機種

NEW

NEC **PC-H98**

486マシーン	PC-H98 model 100/U100	標準価格¥2,150,000
386マシーン	PC-H98 model 60/U60-002	標準価格¥835,000
	PC-H98 model 60/U60-040	標準価格¥995,000
	PC-H98 model 60/U60-100	標準価格¥1,500,000

ツクモ各店にて好評予約受付中!

600Mバイトの大土俵MOディスク掴み踏み!(PC-9801全シリーズ対応)

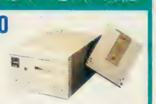
キャラベル **CA-6080MO**
定価¥509,000
(I/Fカード、メディア込み)



OS立ち上げ可能、SCシリーズと組み合せて業務用システムに!!

ツクモ特価¥438,000(消費税別途¥13,140)

アイテック **IT M580**
定価¥512,000
(I/Fカード、メディア込み)



OS立ち上げ可能。EPOもついて個人ユーザーに!!

ツクモ特価¥428,000(消費税別途¥12,840)

SONY **NWP-539N**
定価¥525,000
(I/Fカード、ケーブル、メディア込み)



NEWS & QuaterLにも使用できます。

ツクモ特価販売中!!

★☆MOディスク星取表☆★

○ 白星 × 黒星	キャラベル CA-6080MO	アイテック IT M580	ソニー NWP-539N
OS立ち上げ	○	○	×
パーティション	16、最大128MB	16、最大128MB	64MB×4台 残りはスリーブになります
使用ドライブ	リコー	ソニー	ソニー
平均シークタイム	50ms	95ms	95ms
最大データ転送速度	5.6Mビット	7.4Mビット	7.4Mビット
I/Fカード	PC-98M23	IT-74S	NWA-032

NOTE de MUSIC

あのPC-9801NOTEがMIDIシーケンサーに!!

待望のTool de MUSIC V3.0 発売!! 定価¥39,800
(PC-9801N専用I/F付)
ツクモ特価販売中!!

あのミュージ郎をPC-9801NOTEで!!



ミュージ郎Jr +PC-9801N-08
(I/O拡張ユニット)
合計定価¥196,000
ツクモ特価¥156,800
(消費税別途¥4,704)



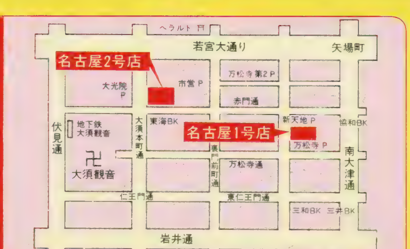
ミュージ郎 +PC-9801N-08
(I/O拡張ユニット)
合計定価¥256,000
ツクモ特価¥204,800
(消費税別途¥6,144)

東京各店



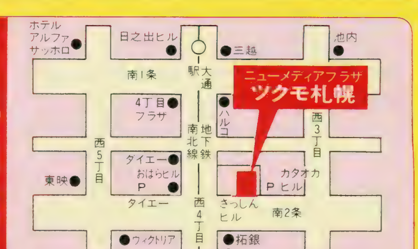
■5号店 ☎03(251)0531 ■7号店 ☎03(253)4199
■ニューセンター店 ☎03(251)0987

名古屋各店



■1号店 ☎052(263)1655 ■2号店 ☎052(251)3399

札幌店



■札幌店 ☎011(241)2299

ツクモグローバルカードは、ツクモの名横綱です。

ツクモグローバルカード 大／好／評／入／会／者／募／集／中

国内・外で活躍
使って便利、持ってて安心！ツクモグローバルカードはジャックス・VISA、セントラル・マスターとの提携カードです。ツクモ各店でのお買物からくらくできるうえに、国内はもとより海外での分割ショッピングもOK！
お申し込みは(03)251-9898又は各店店頭で

18才以上なら学生でもOK！

冬のボーナス一括払いOK！



今月の好取組この2番！

ツクモが自信を持っておすすめするオリジナルドライブ

ヘッドロード機構とは…
ドライブをアクセスしていない時にはヘッドがディスク面から離れるもので、ディスク面を傷つける心配が少なくなります。ヘッドロード機構のない装置に長時間ディスケットを入れ放しにしておくとディスク面が削れてしまう事もあります。





コンピュータ本体とマッチしたデザイン

NEC PC98シリーズ, EPSON 286シリーズと同系統の配色、デザインを採用しました。設置環境にほどよく調和します。

高信頼ドライブの採用

NEC製高性能ドライブが全品に採用されています。このドライブにはヘッドロード機構が内蔵されていますから、長時間の使用からディスケットを守ります。

さらに進歩した操作性（ERタイプ）

TS-3EX、5EXで好評のスイッチ切替方式をさらに使いやすくして新登場。デザインはスッキリ、操作もわかりやすくなっています。

TS-3SR/5SR 2HDドライブ

特徴
- 2HD用シールドケーブル付。
- オプションケーブル(TS-SRCA ソフト付)の使用で2DDのリード/ライト可能。(2DDソフトのリセット起動はNECでは不可、EPSONは可能)
- ヘッドロード機構付。

対応機種 1MBインターフェース(50ピン)を持ったNEC98シリーズ、及び互換機。
※TS-SRCAは、NEC PC-9801VM/VX/RX/RS/RA/UV/UX/EX/ES/CV、EPSON PC-286/V/VE/VF/VS/VX/VG/U/US/UX、PC-386V/VR。

接続 1MBインターフェースに接続。※TS-SRCAは98内部で接続。

価格

3.5インチ1ドライブ	TS-3SR1	定価¥36,800	ツクモ特価¥29,800	(消費税別途¥894)
3.5インチ2ドライブ	TS-3SR2	定価¥56,800	ツクモ特価¥45,800	(消費税別途¥1,374)
5インチ1ドライブ	TS-5SR1	定価¥42,800	ツクモ特価¥35,800	(消費税別途¥1,074)
5インチ2ドライブ	TS-5SR2	定価¥63,800	ツクモ特価¥53,800	(消費税別途¥1,614)

※オプションケーブル TS-SRCA(ドライバーソフト付)定価¥4,800 ツクモ特価¥3,800(消費税別途¥114)

TS-3ER/5ER 自動切替ドライブ

特徴
- 2HD/2DD自動切換。
- インターフェースボードを使用しないので、拡張スロットを占有しない。
- ドライブ番号切換スイッチ付で、5インチ/3.5インチの番号切換が自由。
- ヘッドロード機構付。

対応機種 NEC PC-9801VM/VX/RX/RS/RA/UV/UX/EX/ES/CV、EPSON PC-286/V/VE/VF/VS/VX/VG/U/US/UX、PC-386V/VR。

接続 1MBインターフェース、及び98内部に接続。
※内部接続をしない場合は、2HD専用で接続できます。

価格

3.5インチ1ドライブ	TS-3ER1	定価¥44,800	ツクモ特価¥37,800	(消費税別途¥1,134)
3.5インチ2ドライブ	TS-3ER2	定価¥64,800	ツクモ特価¥54,800	(消費税別途¥1,644)
5インチ1ドライブ	TS-5ER1	定価¥51,800	ツクモ特価¥42,800	(消費税別途¥1,284)
5インチ2ドライブ	TS-5ER2	定価¥72,800	ツクモ特価¥60,800	(消費税別途¥1,824)

通販受注センター フリーダイヤル 0120-377-999 商品についてのお問い合せは各店店頭、又は☎03(251)9911へ

ノート用オリジナルドライブ

NEC PC-9801N/NS用（専用ケーブル付）

EPSON PC-286 NOTE F／BOOK用（専用ケーブル付）



TS-5ST(F)NT	定価¥51,800	ツクモ特価¥35,800	(消費税別途¥1,074)
TS-5ST(2)NT	定価¥81,800	ツクモ特価¥52,800	(消費税別途¥1,584)
TS-3ST(F)NT	定価¥39,800	ツクモ特価¥31,800	(消費税別途¥954)
TS-3ST(2)NT	定価¥71,800	ツクモ特価¥47,800	(消費税別途¥1,434)
TS-5ST(F)NF	定価¥52,600	ツクモ特価¥32,800	(消費税別途¥984)
TS-5ST(2)NF	定価¥82,600	ツクモ特価¥49,800	(消費税別途¥1,494)
TS-3ST(F)NF	定価¥40,600	ツクモ特価¥28,800	(消費税別途¥864)
TS-3ST(2)NF	定価¥72,600	ツクモ特価¥44,800	(消費税別途¥1,344)

ラップトップ用オリジナルドライブ

EPSON PC-286L/LE/LF用（STDタイプ専用）

TS-5L286(F)	定価¥62,800	ツクモ特価¥35,800	(消費税別途¥1,074)
TS-5L286(2)	定価¥92,800	ツクモ特価¥53,800	(消費税別途¥1,614)

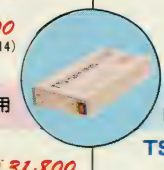
※LF用はプラス¥2,000となります。

東芝 J-3100/3300シリーズ用

TS-5J3100(F)	定価¥49,800	ツクモ特価¥31,800	(消費税別途¥954)
TS-3J3100(1T)	定価¥32,800	ツクモ特価¥25,800	(消費税別途¥774)

NEC PC-9801LV/LS/LX用（PC-9801LS-07付）

TS-5ST(F)07セット	定価¥60,800	ツクモ特価¥40,000	(消費税別途¥1,200)
TS-5ST(2)07セット	定価¥90,800	ツクモ特価¥57,000	(消費税別途¥1,710)



EPSON（専用ケーブル付）PC-286LS/386LS/386LSR用

TS-5ST(F)LS	定価¥52,600	ツクモ特価¥32,800	(消費税別途¥984)
TS-5ST(2)LS	定価¥82,600	ツクモ特価¥49,800	(消費税別途¥1,494)

ご注文の際は、在庫確認の上お願いします。

- 代金引換配達払い ● 銀行振込払い ● クレジット払い ● 現金書留払い
- リース払い ● カード払い(セントラル・ジャックス・VIPカード・ツクモグローバルカード)

ツクモ製品のお求めは、便利な通信販売でもご利用いただけます。AM10時15分からPM10時まで受付けております。尚、技術的な事でのお問い合わせは☎03(251)7395技術部へ。現金書留は、〒101-91 東京都千代田区神田郵便局私書箱135号 九十九電機株Oh！PC係まで☎をお待ちしています。

お申し込み、資料請求はこちらへ…

ツクモ通信販売部
☎03-251-9911

☆夜10時まで受付。ツクモ通販センター

東京	☎03-251-9911	大阪	☎06-365-5691
仙台	☎022-263-0791	広島	☎082-223-2741
福島	☎0245-24-1491	福岡	☎092-474-8521
新潟	☎025-273-9911	名古屋	☎052-251-1199
静岡	☎0542-59-6270	札幌	☎011-241-2299
松本	☎0263-36-0199		但し札幌は午前10:30〜午後7:30迄

PRO STAFFツクモでは学校・企業等への卸販売も致しております。★詳しくはお問い合せ下さい。
☎03(251)0531 5号店川井・高橋迄お気軽に！



J&P オプション ソフト 通信販売
JADMA 社団法人日本通信販売協会 正会員店
全国どこでも無料配達
パソコン通信
J&P HOT LINE でもお申し込みいただけます。
J&P メールショッ
P9-1
■EMSメモリボード
メルコ EMJ-2000MKⅢ
¥42,800
2Mバイト。EMSメモリ拡張はもちろん、RAMディスクやキャッシュディスクとしても使用できます。ユーティリティソフト同梱なのでご使用のメディアをお知らせ下さい。
P9-2
■VDTフィルター
HOYAアイテックエース-14
メーカー標準価格19,000円
¥15,200
遮光フード付。14インチディスプレイ用。静電気カット。
P9-3
■ハンディワイドスキャナー
HAL HWS-10G
メーカー標準価格34,800円
J&P特価 23,500円
一太郎や花子などの画像入力に威力を発揮するハンディワイドスキャナー PC-98・286インターフェイス付。
P9-4
■テーブルタップ
SSI-2001
¥4,980
ノイズフィルター効果付
電源コード/2m、スイッチコード/1.2m
手元集中スイッチ付
P9-5
■TENキーユニット
SNE GINGA-286L
メーカー標準価格15,000円
特価 9,800円
PC-286L、LE用。
P9-6
■TENキーユニット
エレコム TK-98
メーカー希望小売価格12,000円
¥9,800
PC-98NOTE用
P9-7
■OA電源タップ
ナショナルWCH-4411
メーカー標準価格3,500円
特価 2,980円
集中電源スイッチ付。2Pコンセント6個付。
P9-8
■横揺れ防止装置
サンワTP-71
メーカー標準価格9,800円
特価 9,300円
高速プリンタの激しい横揺れを吸収します。2ヶ1組。
P9-9
■オートマチックバスマウス
NEOS MS-50AUTO
¥9,800
分解能がオートマチックで変わります。速くも遅くも自由自在。
P9-10
■200カウントバスマウス
エレコムM-21
分解能200カウント。PC-286シリーズにも対応。HW-100は、98用バスマウスとつなぐだけで3段階に分能解を変えられます。
セットで ＋
■マウスカウントチェンジャー
ヒートウェーブHW-100
メーカー標準価格合計8,300円
¥6,400
P9-11
■プリンタ切替器
MSC TS-136AB
MSC PT-1536G
(ケーブル)セット
メーカー標準価格合計12,780円
¥9,780
1台のパソコンで2台のプリンタを切替えて使えます。ケーブルセットPCシリーズ用。
P9-12
■RS-232C切替器
MSC DS-RS232-ABC
MSC DS-RS232-1.5
(ケーブル)セット
メーカー標準価格合計16,600円
¥12,780
RS-232C3回路切替え。
P9-13
■5インチフロッピィケース
エレコムFP-5-200
メーカー標準価格6,200円
¥4,480
200枚収納可。鍵付。
P9-14
■3.5インチフロッピィケース
エレコムFP3.5-70
メーカー標準価格4,500円
¥2,980
70枚収納可。鍵付。
P9-15
■乾式コピー用紙
三菱 MY-H
A4 2500枚 3,150円
B5 2500枚 2,500円
B4 2500枚 4,850円
P9-16
■チルトスタンド
M.S.Cスタンド CT-1002
¥2,800
14インチディスプレイ用。
P9-18
■データスタンド
エレコム SO-450
メーカー標準価格5,800円
¥2,980
カーソル・クリップ付。
P9-17
■デザインバッグ
(図面整理用品)
KOKUYO
B2サイズ TZ-9152 J&P特価 5,220円
A2サイズ TZ-9157 J&P特価 4,320円
絵やスケッチを痛めずに、平らなまま収納できます。
P9-19
■3.5インチフロッピィファイル
SLIDEX
フレックスファイル FD3006F J&P特価 3,060円
リングファイル FD3006B J&P特価 2,660円
防磁タイプファイル、FD4枚収納シートが6枚で合計24枚収納できます。
P9-20
■パソコンシステムラック
エレコムPD-02
メーカー標準価格43,000円
¥19,800
W640×D700×H1305mm。キャスター、コード落しBOX付。棚板2枚。
P9-21
■幅狭ラック
エレコムPD-500
エレコムPD-505
メーカー標準価格合計27,000円
¥15,000
オーバートップデスクをセットして。省スペースタイプ、ラップトップパソコンにもピッタリ！
W500×D625×H1225～1355%
P9-22
■パソコンシステムデスク
エレコムPD-120
メーカー標準価格40,000円
¥29,800
ロック式キャスター付、オーバートップデスク高さ調節付。2Pコンセント2個付。B4判引き出し別売¥3,500
W1200×D700×H820～1180mm
P9-23
■パソコンシステムラック
サンワ SR-106
メーカー標準価格36,800円
¥16,800
W620×D700×H1,265mm
P9-24
■パソコンシステムデスク
エレコムPD-99
メーカー標準価格40,000円
¥29,800
ロック式キャスター付、コード落しBOX付。2Pコンセント2個付。B4判引き出し別売¥3,500円
W900×D700×H1280mm
P9-25
■ワークスタンド
サンワ TSD-401
メーカー希望小売価格39,800円
¥37,800
テーブルの高さはレバー操作でワンタッチ可変。CPUスタンドはオプションです。(9,800円)
W500×D630×H720～820mm
天板/木製メラミン化粧板

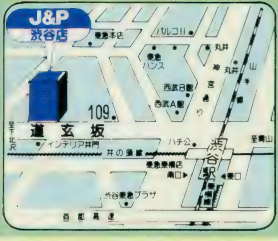
全国無料配達

メールショッピングのお申し込みはJ&P渋谷店で承ります。

ピング

フロアーごあんない

4F	CADのフロア ●CADシステム ●CADソフト ●プロータ
3F	システムのフロア ●業種・業種別システム ●ビジネスソフト ●ワープロ ●FAX-PPC ●マッキントッシュ ●パソコンサプライ
2F	ビジネスのフロア ●ビジネスパソコン ●周辺機器 ●パソコンパーツ
1F	ホビーのフロア ●MSX・ホビーパソコン ●ホビーソフト ●ユーティリティソフト ●通信コーナー



J&P 渋谷店

東京都渋谷区道玄坂2丁目28番4号(〒150)
☎(03)496-4141〈水曜定休〉

ハンディコピー

P9-26
■コピーカメラ
キングジム DV55



¥49,800
①グレー ②ホワイト
その場でなんでもコピー。
目に見えるものは何でもコピーできます。

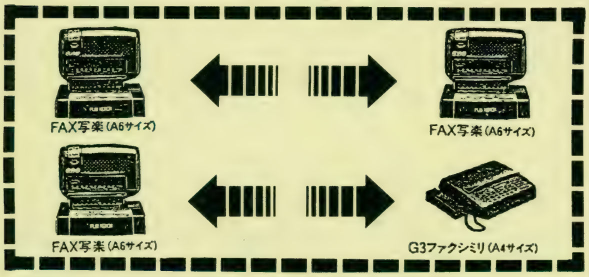
P9-27
■FAX写楽



●写楽アルファIII 59,800円
①ブラック ②ホワイト ③ブルー
●FAXアダプタ 29,800円

コピーしたデータを電話を通して直接ファクスへ送信。内蔵バッテリーが搭載されコピーもしやすくなりました。
※FAXアダプタは、写楽アルファIII専用です。

写楽アルファIIIで読み取ったデータをFAXアダプタにより、別のFAX写楽またはG-3ファクスに送受信が可能。



電子手帳用ICカード



- シャープPA-7C6 P9-28
  電訳機 7ヵ国語会話 カード
  メーカー標準価格¥7,000
  J&P特価 6,300円
  ヨーロッパ旅行に。会話文と単語を収録。
- シャープPA-7C10 P9-29
  電話帳/住所録カード
  メーカー標準価格¥10,000
  J&P特価 9,000円
  電話帳の充実に、記憶容量を拡充。
- シャープPA-7C45 P9-30
  和英辞書カード 4行表示
  メーカー標準価格¥13,000
  J&P特価 11,700円
  英語の表現力を豊かにする実用派の辞書。
- シャープPA-7C4 P9-31
  カラオケ歌詞カード
  メーカー標準価格¥10,000
  J&P特価 9,000円
  なつメロやヒット曲を約500曲収録。
- シャープPA-7C44 P9-32 メーカー標準価格¥16,000
  現代中国語辞典カード 4行表示 J&P特価 14,400円
  現代初の中国語電子辞典登場!
- シャープPA-7C41 P9-34 メーカー標準価格¥16,000
  国語辞典カード 4行表示 J&P特価 14,400円
  電子辞書で初めて意味や用例を収録。
- シャープPA-7C2 P9-36 メーカー標準価格¥10,000
  電子漢字辞書カード J&P特価 9,000円
  約3万4千語の見出し語を収録。
- シャープPA-7C43 P9-38 メーカー標準価格¥10,000
  珠玉格言集カード 4行表示 J&P特価 9,000円
  日々の行動の指針に。約1,700句の名言・格言を収録。
- シャープPA-7C3 P9-40 メーカー標準価格¥7,000
  電訳機 6ヵ国語会話 カード J&P特価 6,300円
  会話文と単語を収録。
- シャープPA-7C1 P9-42 メーカー標準価格¥7,000
  電訳機 英和・和英 カード J&P特価 6,300円
  和訳、英訳も思いのままに。
- シャープPA-7C30 P9-44 メーカー標準価格¥8,000
  電訳機 韓国旅行 カード 4行表示 J&P特価 7,200円
  旅行会話集とガイドブックがこの一枚に。
- シャープPA-7C40 P9-45 メーカー標準価格¥16,000
  英和辞書カード 4行表示 J&P特価 14,400円
  本格派の辞書に匹敵する、4万語を収録。
- シャープPA-7C20 P9-33 メーカー標準価格¥7,000
  占い 四柱推命 カード 4行表示 J&P特価 6,300円
  四柱推命、相性占いなどが楽しく占える。
- 株式会社マイクロキャビンPA-3C05 P9-35
  ハイパーゴルフ メーカー標準価格¥8,000 J&P特価 7,200円
  40人までのゴルフスコアを集計。
- 株式会社リバーヒルソフトPA-3C03 P9-37
  倉庫番 メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 6,300円
  ICカード初の思考型パズルゲーム
- サン電子株式会社PA-3C04 P9-39
  電脳麻雀 メーカー標準価格¥7,800 J&P特価 7,020円
  あらゆるレベルのプレーヤーが楽しめる
- 株式会社バンダイPA-3C07 P9-41
  プロゴルフ J&P特価 7,200円
  本格的シュミレーションゲーム。
- 株式会社日本ソフトバンク P9-43
  大学受験英単語学習カード PA-3C01
  高校受験英単語学習カード PA-3C02
  メーカー標準価格¥10,000 J&P特価(各) 9,000円
  佐藤忠先生の超ベストセラー(ズバ単)がICカードに。
- 有限会社BPS PA-3C06 P9-46
  TETRIS メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 6,300円
  今、話題のリアルタイム・アクションパズル。

パソコン通信セット

■PC-9801・286シリーズ
- モデム アイワ PV-A12(1200・300) P9-47
- 入会キット J&P HOTLINE スタータキット

メーカー標準価格22,800円
¥19,800



■PC-9801N通信セット
- モデム NEC PC-9801N-06(2400・1200・300)
- 通信ソフト ソフトプロ ACCESSMATE3
- 入会キット J&P HOTLINE スタータキット

メーカー標準価格合計¥71,800
¥68,000 P9-48

■ダイナブック通信セット
- モデム 東芝 J31MCSS1(2400・1200・300)
- 通信ソフト インターソフト まいと～くオレンジ
- 入会キット J&P HOTLINE スタータキット

メーカー標準価格合計¥80,000
¥76,000 P9-49

P9-50
■PC286NF通信セット
- モデム エプソンPCNFMC
- 入会キット J&P HOT LINE スタータキット

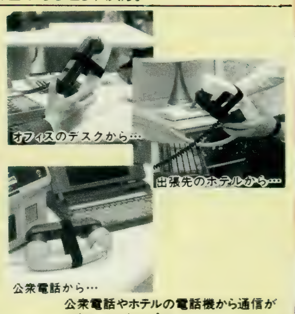
合計¥35,800
¥34,000

■ハンディカプラ



P9-51
■カプラ
ジャストシステム JS-HC001
通信速度:2400bps以下
¥28,000

P9-52
■カプラ
日星電気 ACM-1
通信速度:1200bps以下
¥17,800



オフィスのデスクから…
出張先のホテルから…
公衆電話から…

公衆電話やホテルの電話機から通信ができるハンディカプラ。
モデムが別に必要です。

お申し込み方法

右の注文書にご希望商品の注文No.および必要事項ご記入の上、現金書留にてJ&P渋谷店までお申し込みください。現金受領後、発送いたします。

J&P HOTLINE会員様
Oh! PCショッピングコーナーでもお申込みいただけます。

●記載商品以外のご注文も承ります。
詳しくはお電話にてお問い合わせ下さい。
☎(03)496-4141 定休:毎週水曜日

※表示している価格は、消費税、送料込みの価格です。

キリトリ線

現金書留申込み用紙

おところ 〒□□□-□□ TEL ( )	注文No.	数量	金額
	P9- ( )		円
	P9- ( )		円
	合計		円
おなまえ 様	通信欄		

お申込み先:東京都渋谷区道玄坂2丁目28番4号(〒150) J&P渋谷店メールショッピング係

この秋、誕生。



今後の「J&P発」の情報に

全国にひろがるJ&Pネットワーク

熊本　姫路　大阪　和歌山

●テクノランド	〒556	大阪市浪速区日本橋5-6-7	☎(06) 634-1211
●メディアランド	〒556	大阪市浪速区日本橋5-8-26	☎(06) 634-1511
●コスモランド	〒556	大阪市浪速区難波中2-1-17	☎(06) 634-3111
●U.S.LAND	〒556	大阪市浪速区日本橋4-9-15	☎(06) 634-1411
●ビジネスランド	〒530	大阪市北区梅田1-1-3大阪駅前第3ビルB2	☎(06) 348-1881
●梅田店	〒530	大阪市北区小松原1-10	☎(06) 362-1141
●千里中央店	〒565	豊中市新千里東町1-3SENCHU PAL2番街4F	☎(06) 834-4141
●高槻店	〒569	高槻市高槻町11-16	☎(0726)85-1212
●摂津富田店	〒569	高槻市大畑町24-10	☎(0726)93-7521
●寝屋川店	〒572	寝屋川市緑町4-20	☎(0720)34-1166
●くずは店	〒573	枚方市楠葉花園町15-2	☎(0720)56-8181
●藤井寺店	〒583	藤井寺市岡2-1-33	☎(0729)38-2111
●岸和田店	〒596	岸和田市土生町2415-3	☎(0724)37-1021
●姫路店	〒670	姫路市東延末1-1住友生命姫路南ビル1F	☎(0792)22-1221
●西宮店	〒662	西宮市河原町5-11	☎(0798)71-1171
●さんのみや1ばん館	〒651	神戸市中央区八幡通3-2-16	☎(078)231-2111
●和歌山店	〒640	和歌山市元寺町4-4	☎(0734)28-1441
●京都寺町店	〒600	京都市下京区寺町通仏光寺下ル恵比須之町549	☎(075)341-3571
●京都近鉄店	〒600	京都市下京区烏丸通七条下ル東塩小路町702	☎(075)341-5769
●奈良1ばん館	〒630	奈良市三条町478-1	☎(0742)27-1111
●郡山インター店	〒639-11	奈良県大和郡山市横田693-1	☎(07435)9-2221

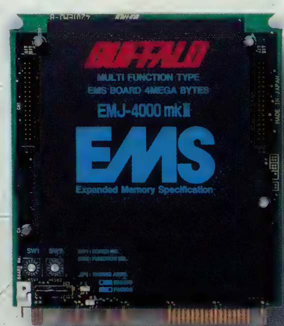
パソコン、もっと使いやすく――

BUFFALO

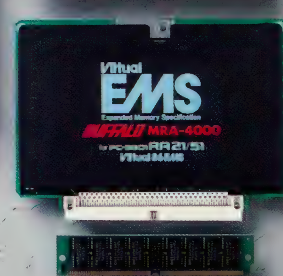
統合的なメモリ環境を提供いたします。

TOTAL

オフィスにパソコンが増え、数多くのアプリケーションが活用されている今。パソコンをひとつのシステムとして見た時、いくつかの問題が浮かび上がってきます。各パソコンのメモリ容量の違い、使い勝手、操作性の違い、データの共有化など、ちょっとした不便が多くなるものです。私たちは、こうしたパソコンのシステムでの問題を解決する、その手段を提供したい。そのためには統合的なメモリ環境の構築が必要だと考えました。







その第一歩として、オフィスに増えるいろんな種類のパソコン、そのどれにも同じようにメモリが提供できるように、より多くの機種をサポートする品揃えをおこなってまいります。そして次に、すべてのボードにMELWAREというメモリ活用ユーティリティを標準添付いたします。このMELWAREはあらゆるメモリに対応する優れた汎用性を持っており、より多くのパソコンで操作性、使い勝手、設定方法の統一化を可能にします。こうしたメモリ環境の統合化をおこなえば、もし将来新たな機種へグレードアップしたとしても、同じ使い方で、同じようにメモリが活用できる。将来への安心にもつながります。もちろん私たちも、この基本スタンスを変えることなく、将来のパソコン環境に対してつねに一歩先の提案をお届けしてまいります。MELWAREでのVCPI対応もそのひとつの布石です。そしてさらにより多くのニーズにお応えするために、DPMIへの対応も準備を進めています。いつの時代も、安心して使える製品に育てていくために、新たな先進技術にいちはやく対応する努力はおこたりません。それがメモリのリーディングカンパニーとしての条件であり、義務と責任であると考えます。

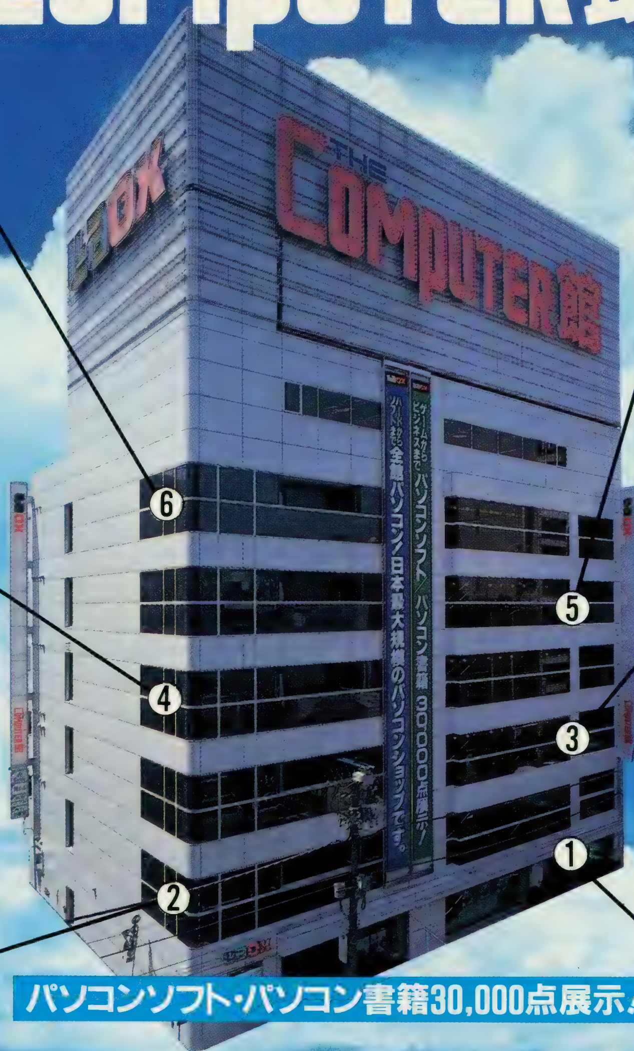
EMS

Expanded Memory Specification

左上から
- EMJmkIIIシリーズ
- MELWARE
- MRAシリーズ
- XMC−2000

さらに大きく成長しました

各フロアー新　**THE COMPUTER館**　内容さらに充実



6F/イベントフロア
催事場/様々なビジネスユースで役立つ、セミナーも混えたイベントや、最新ゲームソフトの大会、さらにコンピュータミュージックやCGなど、楽しい催しでいっぱいです

5F/CAD&グラフィックスフロア
CAD・CAM・グラフィックスのソフトから周辺機器及びシステムまで/ワークステーション/ラックコーナー/カラーコピーサービス/●THE COMPUTERホット商品コーナー「NeXT COMPUTER SYSTEM」

4F/ビジネスシステムフロア
業種別パソコンコーナー(小売業、不動産業、製造業、教育、広告、飲食店など業種にあわせたソフト及びシステムを動かし、実際に体験できるコーナーです)/業務別パソコンコーナー(社長室、営業部、総務部、経理部、OA推進部など業務にあわせたソフト及びシステムを動かし、実際に体験できるコーナーです)/IBM/J-3100 AX/Macintosh/帳票/NET

3F/ビジネスソフトフロア
ビジネスソフト/教育ソフト/OAシステムインテリア/セミナールーム

2F/ホビー&ワープロフロア
ホビーパソコン/周辺機器/ラップトップパソコン/コンピュータミュージック/ワープロ/ワープロ周辺機器/電子手帳/コピー/ファクシミリ/アクセサリー/サプライ

1F/ホビーソフト&Bookフロア
パソコン関連書籍・雑誌/ゲーム・ホビーソフト/プレイゾーン/THE COMPUTER今月号特集コーナー

パソコンソフト・パソコン書籍30,000点展示!

お求めは、お近くのラオックスパソコン取扱店へ

東京地区

ザ・コンピュータ館	●JR線秋葉原駅歩いて4分	☎03-5256-3111
新宿店	●新宿駅東口、伊勢丹会館並び	☎03-350-1241
サウンドショップ	●JR線秋葉原駅歩いて1分	☎03-255-5301
楽器館	●JR線秋葉原駅、歩いて4分	☎03-258-4141
荻窪店	●JR線荻窪駅北口、青梅街道沿い	☎03-398-5100
笹塚店	●京王線笹塚駅前、トエンティーワン2F	☎03-485-1711
蒲田店	●サンライズカマタ通り	☎03-734-5171
武蔵小山店	●武蔵小山駅前アーケード街	☎03-786-1411
大山店	●大山ハッピーロード沿い	☎03-973-5161
大井店	●大井町東口銀座通り	☎03-474-2146
赤羽店	●北区赤羽2-14-2	☎03-901-5161
吉祥寺店	●吉祥寺駅北口、近鉄百貨店並び	☎0422-21-3471
三鷹店	●新30m道路沿い、大沢交差点そば	☎0422-32-3741
調布パルコ店	●京王線調布駅北口、パルコ5F	☎0424-89-5341

千葉地区

市原店	●五井駅ヨーカドー隣り	☎0436-21-5331
稲毛店	●JR総武線稲毛駅東口そば	☎0472-53-2136
稲毛海岸店	●京葉線稲毛海岸駅前	☎0472-78-7121
千葉ペリエ店	●総武線千葉駅ビルペリエ3F	☎0472-27-5318
千葉パルコ店	●千葉パルコ7F	☎0472-22-5211
成田店	●日吉台ニュータウン入口	☎0476-92-1711
船橋ららぽーと店	●ららぽーと2F、専門店街	☎0474-34-3971
八千代台店	●京成八千代台駅、第一勧銀トナリ	☎0474-85-2261
松戸五香店	●五香駅前通りDAIK2F	☎0473-89-0861
茂原店	●128号バイパス、卸売団地近く	☎0475-24-3343
ラオックスケーヨー君津店	●JR君津駅北口歩いて5分	☎0439-54-0721
千葉東寺山店	●千葉市東寺山町777-54	☎0472-53-6000

神奈川地区

厚木店	●小田急線本厚木駅前	☎0462-22-2722
大和店	●大和NTT隣り	☎0462-61-2011
横浜伊勢佐木町店	●伊勢佐木町通り	☎045-261-1251
戸塚店	●国道1号線沿い、戸塚消防署前	☎045-881-3161
綾瀬店	●旧国道246号線、富士見ホール近く	☎0467-78-2211
川崎店	●JR川崎駅北口、銀柳街入口	☎044-233-7161
伊勢原店	●伊勢原駅近く、平塚伊勢原街道沿い	☎0463-92-5100
横須賀WALK店	●横須賀中央駅前、WALK6F	☎0468-24-5100
四之宮店	●国道129号線、四之宮交番近く	☎0463-23-3251
野川店	●野川小学校前	☎044-755-7161
向ヶ丘店	●ダイエー向ヶ丘店3F	☎044-922-4916
秦野店	●二宮線沿い、246号線より700m	☎0463-83-2300

新たな発見きっとあります

6F/イベントフェア

新発見いっぱいの役立つイベントです

■各イベントセミナー受講者募集。詳しくは、6Fイベント係員まで……。

最新 ノートブックパソコン最前線 ■9月22日㊏〜24日 振休

各メーカーの最新ノートブックパソコンを始め、その周辺機器や、対応ソフトを一同に集めた見て触れて体験できるためになる催事です。

活用セミナーのご案内。 話題のノートパソコンを使用して、右記のソフトのセミナーを行います。

■9月22日㊏dBソフト/P1.EXE(ワープロ)
■9月23日㊐マイクロソフト/Works ver. 2.1(統合型)
■9月24日(振)アシスト/アシストレター(ワープロ)

3日間共通
1回目●13:00〜14:00
2回目●14:30〜15:30
3回目●16:00〜17:00

ハードコーナー/各メーカーの最新ノートブックパソコンを、多数展示しながら実際に触れて試せるコーナーです。

ソフト&周辺機器コーナー/各メーカーノートブックパソコンに対応するソフトや周辺機器を展示する他、デモ実演や様々なご質問にも応じます。

※参加メーカー/ソフトバンク・チノン・日本アシュトンテイト・ソード・dBソフト・PCA・緑電子・ソード・神津システム設計・インターソフト・エーアイシステムプロダクツ 他。

IBMパソコン、この圧倒的世界「IBM PCワールドフェア」

■9月27日㊍〜10月2日㊋ビジネスワールド■10月5日㊎〜10月7日㊐ゲームワールド

世界で3000万台ともいわれているIBM-PCの圧倒的世界を最新のバイリンガル世界標準機「IBM PS/55Z」を使用して、財務関連のソフトから、ホビーソフトや、最新US版ゲームソフトを多数集めてご紹介いたします。各ブースとも、ごゆっくりと納得のいくまで皆様からの質問やご相談におこたえできるように説明員もおりますので、このチャンスお見逃しのないようお気軽にご来場ください。

ビジネスワールド

ビジネスワールドでは、個人経営者の方々や小規模事業主の皆様の手間のかかる事務作業をいかに合理化し、時間を有効活用出来るように財務関連のソフトを実例を混えてご説明いたします。また、最新の株価ソフトとPS/55Zを使用し資金運用を実際に提案するセミナーを開催いたします。さらに「MS-Windows ver3.0」と「日本語MS-Windows ver2.1」、および関連アプリケーションを一同に集めて実演いたします。

セミナーのご案内 パソコンによる **効果的な株価分析とは**

■9/27㈭・28㈮・29㈯■14:00〜16:00 ●株価分析プログラムの決定版。8000本の実績を持つあの「Zチャート」が、PS/55Z用としてさらに使い易くニューバージョンで登場。
●セミナー受講ご希望の方は、6Fイベント係員にお申し込み下さい。尚、満員の際はご了承下さい。

ゲームワールド

「ゲーム好きの君!一度は本場の最新ゲームを見ておいた方がいい。」ちなみにアメリカのゲームの世界は、もう256色VGAの世界が標準です。MIDI装置とジョイスティックを装備した、ビジネスの標準機が史上最強のゲームマシンに変身する姿を是非あなたの目で確かめに来て下さい。

※各イベントとも、説明員が説明したり、ご相談に応じられる時間は、〈平日〉13:00〜17:00、〈土・日・祭日〉12:00〜18:00までとさせて頂きますので、時間に合わせてご来場ください(セミナーは除く)。尚、デモ展示は開店時間中いつでもご覧頂けます

3F/役立つセミナーのごあんない

月日 時間	セミナー名 主催	ジャンル
9/18 ㊋ 17:00〜19:00	初めてさわる財務会計 オービック	財務会計
19 ㊌ 16:00〜18:00	Windows & EXCEL マイクロソフト	表計算
20 ㊍ 16:00〜18:00	EMS入門 メッツ	ユーティリティ
21 ㊎ 17:00〜19:00	販売管理+α クレオ	販売管理
22 ㊏ 14:00〜16:00	アシストカルク体験セミナー アシスト	表計算
23 ㊐ 14:00〜16:00	EZ-NOTE/FRAM WORK II 日本アシュトンテイト	統合型
25 ㊋ 17:00〜19:00	初めてさわる給与計算 オービック	給与計算
26 ㊌ 16:30〜18:30	ハードディスクインストールセミナー メッツ	ハードディスク
27 ㊍ 15:00〜17:00	EXCEL応用編 マイクロソフト	表計算
28 ㊎ 16:00〜18:00	MS-DOS入門 ソフトバンク	MS-DOS
29 ㊏ 17:00〜19:00	CANDY4入門 アスキー	CAD
10/1 ㊊ 17:00〜19:00	一太郎ver. 4.3入門 ジャストシステム	ワープロ
2 ㊋ 17:00〜19:00	d BASE III プラス入門 日本アシュトンテイト	データベース
3 ㊌ 17:00〜19:00	THE CARD3入門 アスキー	データベース
4 ㊍ 17:00〜19:00	ロータス1・2・3入門 ロータス	表計算
5 ㊎ 17:00〜19:00	ファラオ入門 ヴァルソフト	統合型
6 ㊏ 14:00〜16:00	EXCEL & WINDOWS入門 マイクロソフト	表計算
7 ㊐ 13:00〜15:00	ハードディスク入門 アイテック	ハードディスク
7 ㊐ 15:30〜17:30	ハードディスク入門 アイテック	ハードディスク
8 ㊊ 17:00〜19:00	アシストカルク入門 アシスト	表計算
9 ㊋ 17:00〜19:00	P1. EXE入門 dBソフト	ワープロ
11 ㊍ 17:00〜19:00	桐ver. 3入門 管理工学研究所	データベース
12 ㊎ 17:00〜19:00	三代目大番頭 ミルキーウェイ	財務会計
13 ㊏ 14:00〜16:00	Ninja3PRO入門 サムシンググッド	データベース

●セミナー受講希望の方は、当店3Fセミナー係員にお申し込み下さい。尚、定員に限りがありますので満員の際はご了承ください。

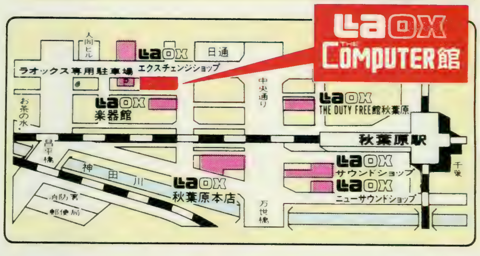
9/20㊍〜9/24(振) ザ・コンピュータ館5F特別企画「CADフェスタ」開催

設計者のおもいどおりに図面が、スムーズに作成できるCADシステムを導入したいという方が増えています。そこで話題を呼んでいる下記の2つのCADソフトを集中的にご紹介するイベントを実施いたします。CADシステムとはどんなものか体験してみたい方。新規にCADシステムを導入したい方。また現在お使いのCADシステムの見直しをお考えの方など、CADのことでお悩みの方のご相談に応じます。さらに、これからの企業に必要なCADシステムのLANを設置したコーナーや、カラーラップトップパソコンやFM-TOWNSを利用したCADシステムも体験できます。どうぞご期待下さい。

㋐ANDES PRO II(汎用イージーオーダーCAD)
㋑CADVANTAGE V2.0(建築設計用CAD)

CADセミナーのごあんない
9月20日㊍・21日㊎(●17:00〜18:30)
9月22日㊏〜24日(振)(●11:00〜12:30 ●15:00〜16:30)

●上記のア・イは、いずれもシステムズナカシマのCADソフトです。
●このイベントの詳細につきましては、5F係員にお尋ね下さい。セミナーは定員に限りがありますので、満員の際はご了承下さい。



ザ・コンピュータ館
TEL/03-5256-3111

〒101 東京都千代田区外神田1-7-6(秋葉原駅徒歩4分) Ⓟ駐車場完備

LAOX

ラオックス全店 半期に一度の決算大感謝セール実施中! 9/30㊐まで

NECマイコンショップ

埼玉地区

岩槻店	●16号バイパス、岩槻消防署近く	☎048-757-2561
春日部西店	●東武線春日部駅西口、市役所通り	☎048-754-4171
春日部東店	●東武線春日部駅東口徒歩2分	☎048-761-9171
浦和店	●浦和駅前コルソ4F	☎048-824-5311
北浦和店	●北浦和駅西口、線路際、徒歩2分	☎048-833-8811
南浦和店	●JR線南浦和駅西口前	☎048-861-3111
武蔵浦和店	●武蔵浦和駅MARE1F	☎048-863-4972
大宮駅ビル店	●大宮駅ビル"KISS"5F	☎048-644-3551
小手指店	●小手指駅北口、駅前通り(角)	☎0429-23-1851
新所沢店	●新所沢駅西口徒歩1分	☎0429-23-2345
川口店	●川口駅東口、銀座通り	☎0482-56-0011
志木店	●ららぽーと志木6F	☎0484-74-9041
わらび店	●わらび駅東口、歩いて2分	☎0484-43-2161
ラオックスアセガミ越谷店	●南越谷駅近く、4号線沿い	☎0489-66-2100

茨城・栃木・長野地区

小山駅ビル店	●VAL(小山駅ビル)2F	☎0285-23-4652
取手店	●けんしん(茨城県信用組合)隣り	☎0297-74-1311
筑波学園店	●土浦・学園、古来バス停近く	☎0298-57-6521
土浦店	●土浦市民会館近く	☎0298-21-7211
ラオックスケーヨー川中島店	●川中島御厨、国道18号線沿い	☎0262-86-3161
ラオックスヒナタ東部町店	●国道18号線沿い	☎0268-64-4800
ラオックスヒナタ松本中央店	●公園通り、パルコ前レッツ2F	☎0263-36-7820
ラオックス平林店	●長野市平林392	☎0262-43-2727

長野にパソコン・ワープロ専門館誕生!

ハード・ソフトはもちろんアクセサリー・サプライ用品まで豊富な品揃え。皆様お誘い合わせのうえ、どうぞお気軽にお出かけください。

ラオックスヒナタコンピュータ館

〒380 長野県長野市権堂町2210 ☎0262-37-2221

動作環境：◉Microsoft Windows Ver.2.11（富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A）以上、もしくはそれに相当するバージョン（メーカーによって名称が違います）またはMicrosoft Windows/386 Ver.2.11以上が動作するパーソナルコンピュータ。◉MS-DOS Ver.3.1以上が必要です。◉Microsoft Windows Ver.2.11（富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A）以上、もしくはそれに相当するバージョン（メーカーによって名称が違います）の場合は、本体メモリー640KB以上で、EMS（LIM4.0以上）として1MB（Katana〈刀〉3使用時）以上が必要です。（メインメモリ768KB以上の場合EMSメモリはなくても動作可能）◉Microsoft Windows/386Ver.2.11以上の場合は、本体メモリー640KB以上で、1MB以上のプロテクトメモリーが必要です。◉ハードディスク（空き容量5MB以上）が必要です。◉マウスを使用します。

特長：◉印刷物の作成がディスプレイ上で、しかも従来の手作業と同じ感覚で行なえます。◉*一太郎Ver.3、オーロラエース、Rydeen（雷神）、**花子Ver.1.2などのソフトのデータをそのまま取り込み自在にレイアウトできます。◉新松、P1.EXEのデータや文豪、書院、キヤノワード、オアシスなどのワープロ専用機のデータもMS-DOSのテキスト形式を経由させ活用できます。◉縦組、横組、混在、段組なども自由自在。そのうえ、レイアウトの変更も一瞬にできます。◉縦書き、ふりがな、禁則処理、右とじ、左とじの設定など日本語独自の機能も豊富にサポートします。◉複数ページの編集レイアウトも可能です。◉日本語PostScriptに完全に対応しています。◉MS-Windowsが動くパソコンで広く使えます。◉使いやすさで定評のある日本語変換システムKatana（刀）3を標準で搭載しています。
＊　**98形式に限ります。

対応機種：■日本電気：PC-9801VX/RX/RS/RA/UX/EX/ES/LX/LS/T/XL/XL² /RL/H98
■富士通：FMR-50/60/70　■松下電器産業：Panacom M500/700/800　■東芝：J-3100SGT/SGX/3300
■日立製作所：B16HX-II/B16EX-III/B32GX
■セイコーエプソン：PC-286/386シリーズ（PC-286U/L/LE/NOTE-Fを除く）　■アイ電子測器、沖電気工業、カシオ計算機、キヤノン販売、京セラ、三洋電機、シャープ、ソニー、大同日本、日本エイサー、日本オリベッティ、日本ビクター、日本ユニシス、物産デジタル、三菱電機、横河ヒューレットパッカード、ワイ・イー・データ他各社のAXマシンに対応します。（1990.7現在）

※MS-Windows対応機種に関しては各ハードメーカーにお問い合わせください。

※Aldus PageMakerはアルダス社の、MS-DOS・MS-Windowsは米国マイクロソフト社の、PostScriptはアドビシステムズ社の、一太郎・花子は㈱ジャストシステムの、オーロラエースは㈱大塚商会の、新松は㈱管理工学研究所の、P1.EXEはデービーソフト㈱の、文豪は日本電気㈱の、書院はシャープ㈱の、キヤノワードはキヤノン販売㈱の、オアシスは富士通㈱の、Rydeen（雷神）・Katana（刀）は㈱サムシンググッドの商品、登録商標です。

アルダスページメーカーのお求めは信頼の国際公認ディーラーでどうぞ

[Aldus PageMaker]国際公認ディーラー一覧■北海道●㈱M.M.D:札幌市011-206-2925●コンピュータショップ ポラリス:札幌市011-232-0241●つうけんテレコンショップ時計台:札幌市011-232-1161■宮城県●EPSON HOUSE:仙台市022-213-1222■福島県●㈱ヌカザワOAシステム:郡山市0249-33-2626■東京都●㈱エクセル:千代田区03-864-9588●㈱オノデン 本店:千代田区03-253-3911●ソフトハウス コム:千代田区03-251-5721●第一家庭電器㈱ 本店:千代田区03-258-4101●第一家庭電器㈱ C&Qあきはばら:千代田区03-253-7948●ツクモ 5号店:千代田区03-251-0531●西川無線㈱ 第2営業所:千代田区03-253-2713●日本システムクリエイト㈱:千代田区03-255-9066●㈱パソコンシティ:千代田区03-253-4191●㈱プラザネットREAZA:千代田区03-219-0621●ミナミ電気 本館:千代田区03-257-0373●ラオックス㈱ THE COMPUTER館:千代田区03-5256-3111●㈱リース電子 システムサポート部:千代田区03-256-1493●佐鳥電機㈱ ソフトピア東京:港区03-452-7491●スペースイン田町:港区03-453-5111●㈱クリエイティブ・バンク P's事業部:港区03-447-2121●㈱日産アイ:港区03-452-2157●日本マイクロコンピュータ㈱:港区03-508-8881●オムロンマイコンシステムズ㈱:中央区03-535-3388●㈱ティーシー:品川区03-280-2201●㈱ソフトクリエイト 渋谷本店:渋谷区03-486-9041●㈱マイクロメイツ:渋谷区03-370-7531●マイコンショップCSK:新宿区03-342-1901●㈱三菱電機ビジネスシステム 東京第3支店:新宿区03-5389-4355●YDKシステムセンター:新宿区03-342-2471●㈱イケオン:豊島区03-984-0305●㈲林電機工業 コンピューターショップ:足立区03-870-7719●㈲オークス 三鷹営業所:三鷹市0422-47-7481●三多摩総合事務機器㈱:八王子市0426-44-6207●㈱オームコーポレーション:田無市0424-67-3850■神奈川県●ツール ボックス:横浜市045-321-5678●日本マイクロコンピュータ㈱ 横浜営業所:横浜市045-314-7707●ジャパンオービック㈱ コンピュータ事業部:川崎市044-911-1456●㈱アイ・ピー・エル:鎌倉市0467-24-7511■静岡県●㈱システムイン吉野:藤枝市0546-36-0630●㈱アドシステム:浜松市0534-73-1487●㈱コムロード 浜松店:浜松市0534-53-0614■愛知県●㈱栄電社 テクノ大須:名古屋市052-252-0181●㈱栄電社 テクノ名古屋:名古屋市052-581-1241●㈱栄電社 テクノシステムサービス:名古屋市052-583-9173●カトー無線電機 電気館4F:名古屋市052-264-1534●㈱コムロード:名古屋市052-263-5828●タクテックス㈱:名古屋市052-461-9917●名古屋工業大学生活協同組合:名古屋市052-731-6061●㈱プロンプト:名古屋市052-201-8334●マイコンテック:名古屋市052-261-2536●メガコスモ㈱:名古屋市052-323-5811●㈱栄電社 テクノ豊橋:豊橋市0535-52-1231●㈱システムソリューション:豊橋市0532-32-9331●パソコンギャラリー アルファージェイ:豊橋市0532-54-8673●パソコンプラザ コムライン 豊田店:豊田市0565-35-1150●FLEXハヤシ:豊川市05338-6-6887●㈾明音堂:犬山市0568-61-0346■岐阜県●㈲一光堂:岐阜市0582-62-4147●㈱コム・イクス:岐阜市0582-63-6362●パソコンショップ ピコ:岐阜市0582-66-0343●水都食品㈱ スティック事業部:大垣市0584-89-8355●㈱岐阜コンピューターサービス:各務原市0583-71-2977●日本教育サービス㈱:多治見市0572-22-2427■三重県●㈲コムイン 三重:四日市市0593-53-7566■大阪府●協和テクノロジイズ:大阪市06-363-8811●システムイン高電社 大阪駅前店:大阪市06-341-3371●センコー商事㈱:大阪市06-334-3215●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 大阪支店:大阪市06-261-6131●中川無線㈱ 本店:大阪市06-641-6221●中川無線㈱ 中店:大阪市06-632-2038●中川無線㈱ NAMU日本橋店:大阪市06-632-0351●中川無線㈱ 日本橋中店:大阪市06-643-2850●㈱ニノミヤ 営業本部:大阪市06-643-7691●㈱ニノミヤ 駅前第4ビル店:大阪市06-341-2031●㈱ニノミヤ エレランド2F:大阪市06-632-2038●㈱ニノミヤ パソコンランド日本橋店4F:06-641-9802●㈱ニノミヤ パソコンランド難波:大阪市06-643-3217●ミカサ商事㈱:大阪市06-942-1941●㈱エイコー:吹田市06-338-9317■京都府●㈲ICランド 洛西:京都市075-391-7680●上新電機㈱ J&P 京都寺町店:京都市075-341-3571●中川無線㈱ 京都店:京都市075-341-1291●中川無線㈱ ナムてらまち店:京都市075-344-5391●㈱ニノミヤ 京都店:075-361-9166●不二無線電気㈱:京都市075-256-2981●ミカサ商事㈱ 京都支社:京都市075-681-7131■滋賀県●オオサワコンピュータシステム㈱:大津市0775-26-0050●坂口テレビサービス㈱:大津市0775-63-2077●オフィスサービス スギモト:草津市0775-64-8859●メルバ 草津店:草津市0775-63-2077●CBワールドフジノ:彦根市0749-24-6561■兵庫県●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 神戸支店:神戸市078-391-1855●㈱サンワコンピュータプラザ:姫路市0792-82-7800●㈱ニノミヤ 姫路店:姫路市0792-88-2363●多木マイコン㈱:加古川市0794-35-1100■和歌山県●㈱ニノミヤ パソコンランド和歌山店:和歌山市0734-23-6336●ウューチャーイン和歌山:和歌山市0734-24-1818■奈良県●㈱ニノミヤ パソコンランド奈良店:奈良市0742-26-2003■岡山県●ベストマイコン岡山店:岡山市0862-23-7107●マイコンショップ OEC岡山:岡山市0862-32-5311■広島県●OAセンターヒロケン 広島店:広島市082-252-0707●システムインホクシン:広島市082-228-2783●ダイイチ広島パソコンシティー:広島市082-248-4343●フタバマイコン:福山市0849-24-6550●ICワールド ハマナカ:呉市0823-28-0620■山口県●フロンティア神代:岩国市0827-32-7171■愛媛県●ダイイチ松山パソコンシティー:089-31-6711■福岡県●システムソフト販売㈱:福岡市092-714-6254●システムニシツウ㈱:福岡市092-457-0009●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 福岡支店:福岡市092-473-7411●㈱パークウェイ:福岡市092-252-3141●パスコットイン 福岡:福岡市092-474-9352●㈱ベストマイコン 本部:福岡市092-781-7131●㈱ベストマイコン 博多店:福岡市092-451-0215●㈱ベストマイコン 福岡店:福岡市092-741-7677●㈱ベストマイコン 西新店:福岡市092-843-4011●㈱ベストマイコン 小倉パソコン館:北九州市093-551-6281●㈱ベストマイコン 飯塚パソコン館:09482-3-5251●㈱ベストマイコン 久留米パソコン館:久留米市0942-38-0111■佐賀県●㈱ベストマイコン 佐賀中央店:0952-24-6261■長崎県●㈱ベストマイコン 長崎パソコン館:長崎市0958-28-1188●NECマイコンショップ システムイン千日:佐世保市0956-22-8530●㈱佐世保 九州教具:佐世保市0956-31-6720●㈲長崎コンピュータソフトサービス:諫早市0957-24-4906●マイコンショップ リリー:下県郡09205-2-5532■大分県●㈱ベストマイコン 大分パソコン館:大分市0975-32-9396●㈱ベストマイコン 中津店:中津市0979-25-2387■熊本県●NECマイコンショップ システムイン熊本:熊本市096-379-3222●㈱N・J・K熊本:熊本市096-286-7700●コムシス熊本:熊本市096-352-8800●パスコットイン熊本:熊本市096-317-2951●㈱ベストマイコン 熊本パソコン館:熊本市096-322-4130●㈱ベストマイコン 新市街店:熊本市096-356-7008■宮崎県●㈱ベストマイコン 宮崎パソコン館:宮崎市0985-22-8325

※都道府県別五十音順(1990.7現在)



ソフトバンク株式会社は、DTPの標準ソフトとして
アルダスページメーカー3.0Jを推奨します。

ALDUS

Aldus PageMaker

アルダス ページメーカー 3.0J

標準価格¥148,000（本商品の価格には消費税は含まれておりません）

●販売
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部 本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(5488)1220/06(264)1485

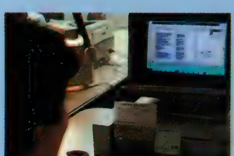
●開発・サポート
人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド
アルダス事業部 本社/〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201（代表）

THE WORLD STANDARD IN DTP
DTP

大成建設の土木設計部システム技術室のみなさんは、アルダスページメーカー3.0Jで、ただいま、技術資料満載の部内報を作成中です。



MS-Windows対応アルダスページメーカー3.0Jが発売されておよそ半年。その実力で、ビジネスシーンのなかで急速な広がりを見せています。こうした状況を背景に、実際ユーザーがどのような使い方をしているのか、ダイレクトな反響を探るために、ユーザー訪問シリーズがスタートしました。私たちの申し入れをこころよく受けて、最初の訪問先となっていただいたのは、大成建設株式会社土木設計部システム技術室のみなさん。まだ、購入間もないこともあって、さながらページメーカー講座。さまざまな質問が飛び交うなか、便利な機能の紹介にどよめきもたびたび。わずかな時間に密度の濃いコミュニケーションがはかられました。



ユーザー訪問シリーズ
1
大成建設株式会社
土木設計部システム技術室様

大成建設株式会社

●明治6年 創業 ●昭和21年 大倉土木㈱から大成建設㈱へ
●昭和31年 株式を公開し、近代的企業へ脱皮
●平成2年 経営理念を『人がいきいきとする環境を創造する』という使命と、4つの経営姿勢からなる新しい表現に改め、これをビジュアルに表したシンボルマークを導入し、新たな一歩を踏み出した。
■資本金:94,023(百万円)1990年7月末現在 ■従業員:12,500人

購入の動機は時代のニーズと海外NO.1の実績。将来をみこして大特訓中です。

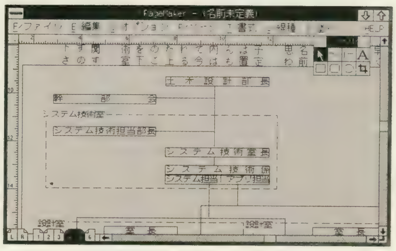
（ワープロでは得られない出力の差が魅力です。）

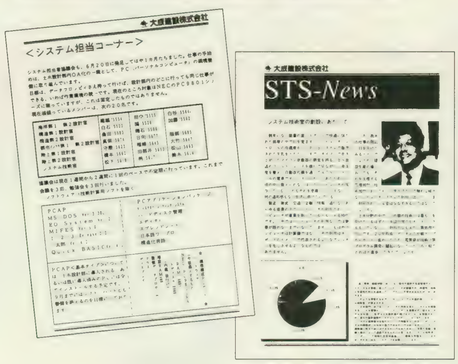
まずはページメーカー3.0J導入のきっかけからうかがってみました。
「これまではワープロですんでいた文書もプリントアウトの段階で、高品質を求める時代のニーズに応えにくくなってきていると思います。そのうえ、CRTで見たとおりの出力はなかなか得られませんし。設計という仕事上、図形を取り込んだものも多く、ワープロだけに頼るには限界を感じていたところです。」
話を聞くうちに、社内の違うセクションでは、すでにどんどんDTPによる文書作成が進められているとのこと。
「私たちは自分たちで管理しやすいシステムで行なおうと。そうして知ったのがアルダスページメーカー3.0Jでした。決定の決め手は世界でいちばん売れているという点。さらに、もう使っている人からの意見も大いに参考にしました。まだまだ、使いこなしているとはいえないのですが、まずは部署内で配る部内報をつくっている真っ最中です。」
アルダスページメーカー3.0Jによる部内報第一段の完成も、もうまもなくの様子。その使い勝手について聞いてみました。



（ページーイメージではなく、画像をふくめた管理がしたい。）

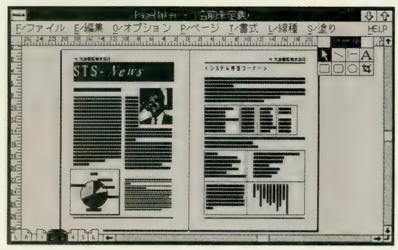
「文書の作成は各自がもつワープロ専用機やワープロソフトで。それらをページメーカー上に流し込み、どんどんレイアウトしています。また、顔写真などはスキャナーで取り込んでいます。ただ、グラフやチャートなどが思うようにつくれなくて苦労しています。」
アルダスページメーカー3.0Jには、簡単なチャートをつくる機能があり、さらに花子のようなグラフィックソフトのデータもそのまま取り込めます。といいながらのデモンストレーションにみなさん、感激の様子。
〝ようするに、ちょっと慣れればいいだけです。〟に、素直に受けとめていただきました。

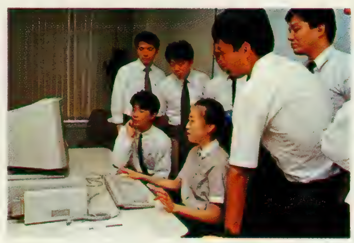




（慣れれば、もっともっと簡単になっていきます。）

将来的な使い方については、「文書と画面などを一つにまとめた形で、コンピュータで保存・管理をしていきたいと思っています。これまで、どうしてもペーパーイメージでしか管理できていなかったところを、このページメーカー3.0Jを上手に使うことで、一緒にファイリングしてストックしたいと考えています。」と、私たちが考えていたよりも、ずーっと進んだ考え方。DTPを出力の仕方としてとらえるのではなく、情報の一括管理にまで応用していこうという新しいアプローチを教えていただきました。大成建設株式会社 土木設計部システム技術室のみなさま、本当にありがとうございました。益々のご活躍をお祈りいたします。







ALDUS

Aldus PageMaker

アルダス ページメーカー 3.0J

標準価格¥148,000（本商品の価格には消費税は含まれておりません）

ソフトバンク株式会社は、DTPの標準ソフトとしてアルダスページメーカー3.0Jを推奨します。

●販売

SOFT BANK ソフトバンク株式会社

ソフトウェア事業部 本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(5488)1220/06(264)1485

●開発・サポート

人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド

アルダス事業部 本社/〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201(代表)

〈資料請求番号 S06〉

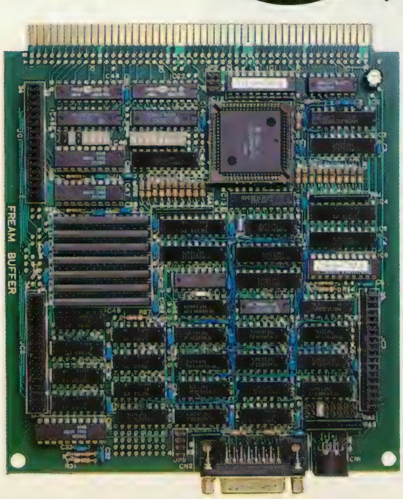
SOFT BANK



フルカラーグラ

G.

いよいよ、98フ
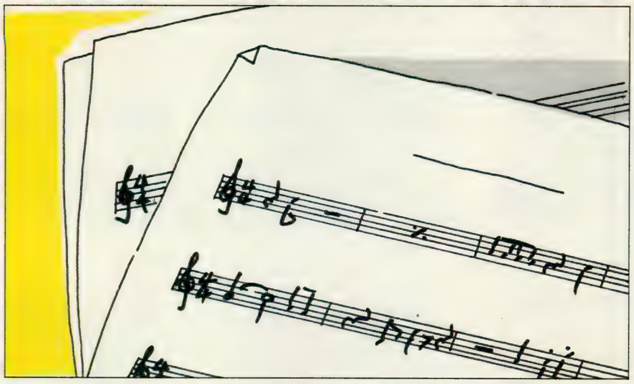


パソコングラフィックスの世界を

驚異の1677万色同時発色を実現。98の持つCPUパワーと高度なフルカラーグラフィックスの世界を繋ぐ鍵－それがGraphics Gearです。ちょっと発音しにくいのでG.G.【dʒi:dʒi:】と呼んで下さい。『G.G.』は69,800円という低価格ながら、フルカラーボードとして必要な機能はすべて網羅しているといっても過言ではありません。当然、ズーム、スクロール、スーパーインポーズの３大機能はハードウェア上でサポートします。また、オプションのＮＴＳＣ出力ボード（今夏発売予定／定価未定）を使用することによりＮＴＳＣ信号によるビデオ出力も可能となります。－パソコングラフィックス新世代の申し子－『G.G.』。98フルカラー族は今まさに誕生です。充分に御期待下さい。

写真の「G.G.」は試作品ですので実際の商品とは多少異なることがあります。

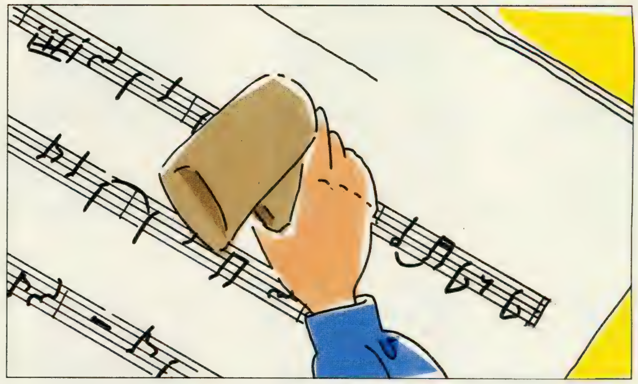
1. こうやって、よみとりましょう!



まずは、楽譜を用意しよう!

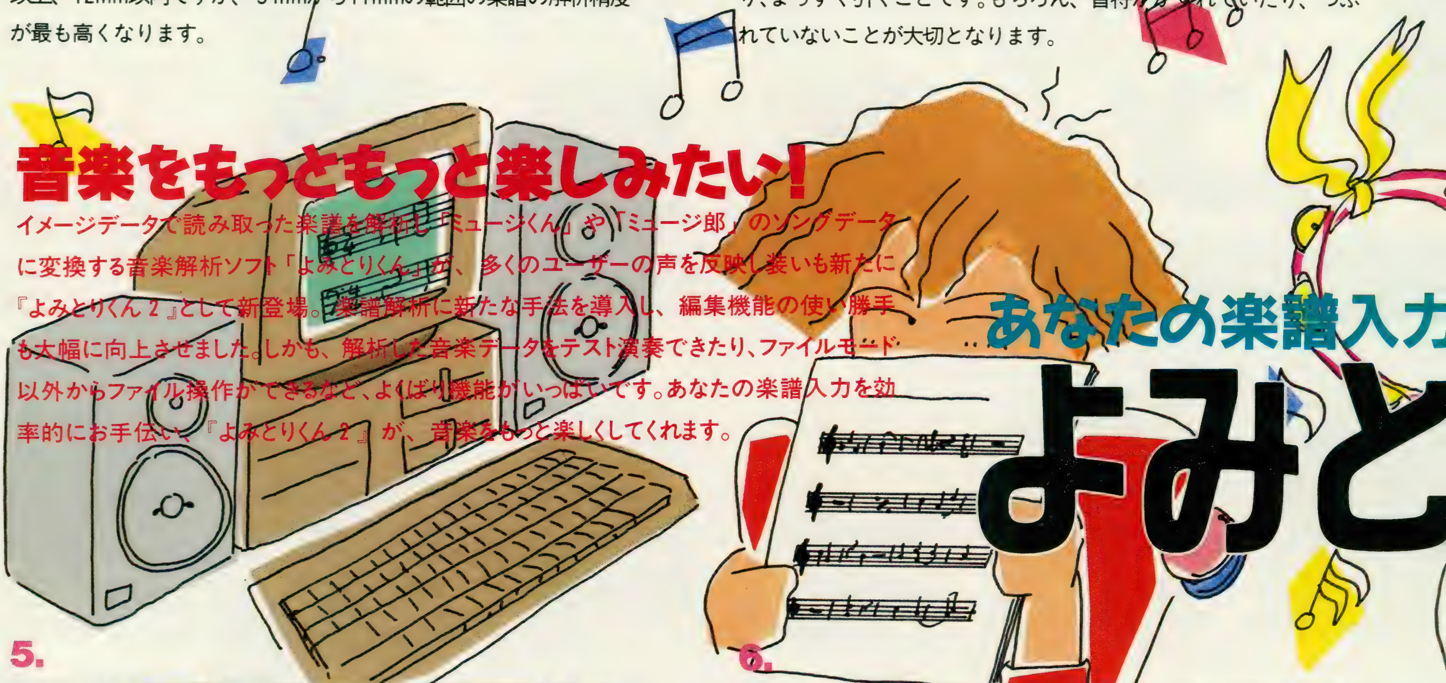
『よみとりくん2』が好きなのは、市販されているA4版の“かすれ”や“にじみ”のないきれいな楽譜です。解析範囲は五線の幅が4mm以上、12mm以内ですが、5mmから11mmの範囲の楽譜の解析精度が最も高くなります。

2.



楽譜のスキャンは確実に

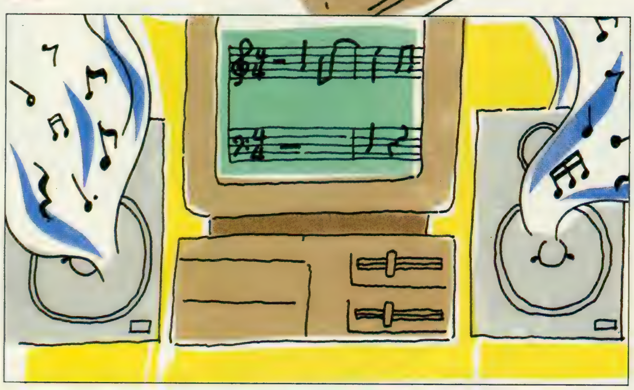
『よみとりくん2』の相性のよいスキャナは、解像度200dpiのスキャナ。楽譜読み取りの解像度を上げるポイントは、スキャナをゆっくり、まっすぐ引くことです。もちろん、音符がかすれていたり、つぶれていないことが大切となります。



音楽をもっともっと楽しみたい!

イメージデータで読み取った楽譜を解析し「ミュージくん」や「ミュージ郎」のソングデータに変換する音楽解析ソフト「よみとりくん」が、多くのユーザーの声を反映し装いも新たに『よみとりくん2』として新登場。楽譜解析に新たな手法を導入し、編集機能の使い勝手も大幅に向上させました。しかも、解析した音楽データをテスト演奏できたり、ファイルモード以外からファイル操作ができるなど、よくばり機能がいっぱいです。あなたの楽譜入力を効率的にお手伝い。『よみとりくん2』が、音楽をもっと楽しくしてくれます。

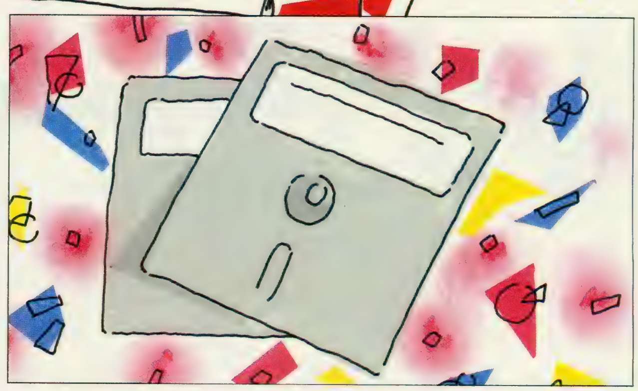
5.



テスト演奏で耳で確認

『よみとりくん2』は、新たに演奏機能をサポートしました。解析直後の部分演奏や、音楽データ全体の通し演奏のいづれの演奏もOK。しかも、通し演奏は、テレコ感覚で操作できます。演奏時の音色は、MT-32、CM-64などの音源の特長が活きる音色を選択可能。さらに、テンポも指定することができます。

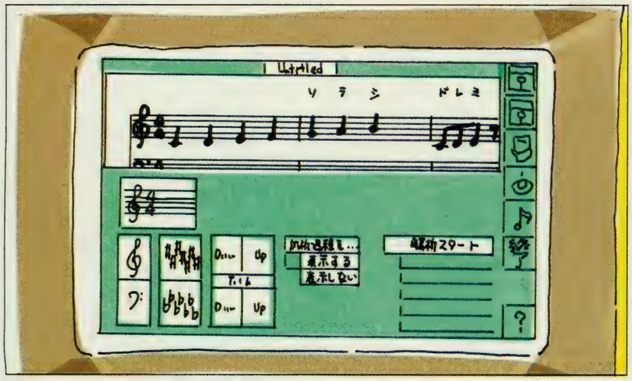
6.



ソングデータに変換

『よみとりくん2』は、ディスクモードの変換機能で、解析した音楽データをミュージくんやミュージ郎のソングデータに変換します。変換時のトラック指定によって、複数パートの楽譜にも対応します。

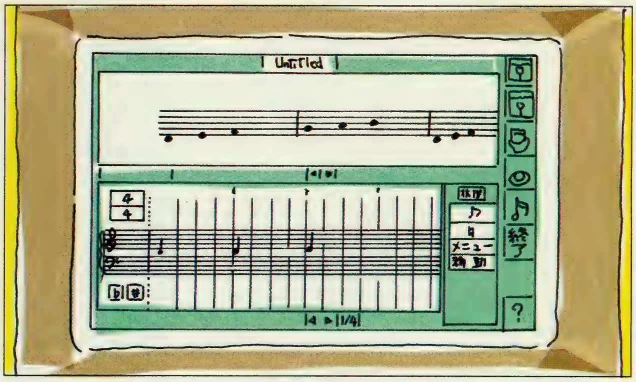
3.



楽譜解析は１段づつ

『よみとりくん２』は、一度に１段の楽譜を解析し、音符の長さと高さ、小節内の発音位置を特定します。大譜表の解析は、ト音とヘ音を別々に解析し、後から重ねることで対応。複数パートの解析も、ミュージくんやミュージ郎データに変換するときにパート指定すればOKです。

4.



画面上でラクラク編集

『よみとりくん２』は、音符の追加、削除や、楽譜のカット＆ペーストによる編集などが自由自在。編集の方法は、１度に１つの音符を編集する「通常編集」と、指定した範囲を編集する「範囲編集」があり、いずれもマウスを使った簡単操作です。



限定1000本!スキャナ付セット

¥48,000（税抜）

●NEC PC-9800シリーズ(VM/VX/RX/RA/CV/UV/UX)●本体メモリ 要640Kバイト以上●本製品には5″2HD、3.5″2HDが同梱されています●「よみとりくん２」ソフトのみ、近日発売予定

注意事項

●16分音符、臨時記号などは解析後に修正が必要となる場合があります。その場合は、編集機能で編集してください。
●本システムには、MS-DOSは含まれておりません。本製品をご利用になる場合には、お手元の本体に対応したVer2.11以上のMS-DOS が必要です。
●楽譜や音符の状態、スキャナでの読み取り状態などによって、解析精度が異なることがあります。
●実際の演奏を行うためには ローランド㈱の「ミュージくん」「ミュージ郎」「ミュージ郎Jr.」が必要になります。
●開封後の返品は一切お断りいたします。
●本内容は予告なく変更されることがあります。

●企画・販売

SOFT BANK ソフトバンク株式会社

本社／東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル 〒108

○販売に関するお問い合わせは
03(5488)1220／06(264)1485

●開発

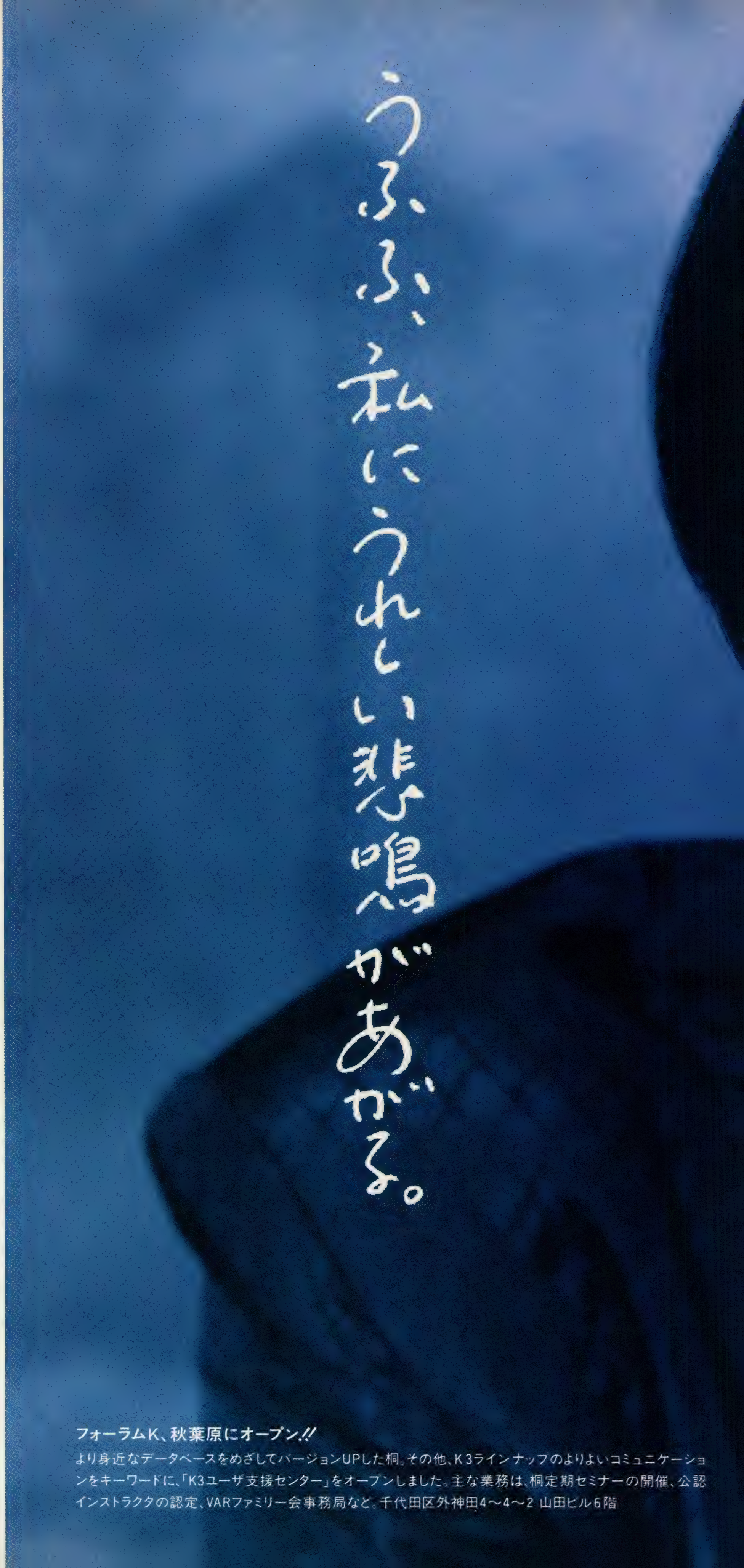
jel 株式会社 ジェー・イー・エル

東京都杉並区高円寺南1-19-8 竹嶋ビル 〒166

○商品内容に関するお問い合わせは
03(312)7321

ただ今、「よみとりくん」旧バージョンをお持ちで、ユーザー登録ハガキをご返送いただいた方に、「よみとりくん２」の無料体験版をお送りしております。バージョンアップをご希望の方は、有償8,000円にて行っております。バージョンアップに関する問い合わせは、下記㈱ジェー・イー・エル連絡窓口までどうぞ。

●㈱ジェー・イー・エル「よみとりくん」連絡窓口……**03(312)7321**



デビューわずか、噂は日本列島をいっきに覆いつくす。
ひろくパソコン・ピープル達の胸を揺さぶるパワーは何か。
桐ならではの深さにではない。
その上にフワリとまとったやさしさ、かるさに対してである。
データベースのイメージを一新する、その変身に喝采がひろがる。
ま、ワープロみたい、といった隣りの女性の表情が目に灼きついて今も離れない。
ロングセラーの最新版、桐バージョン3。

桐
日本語データベースシステム
ver.3

¥98,000

〈資料請求番号 S08〉


販売
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
開発・販売元
管理工学研究所
〒106 東京都港区西麻布3-3-1 TSハウス TEL:03-405-1827 FAX:03-475-5108

ソフトバンクの新刊

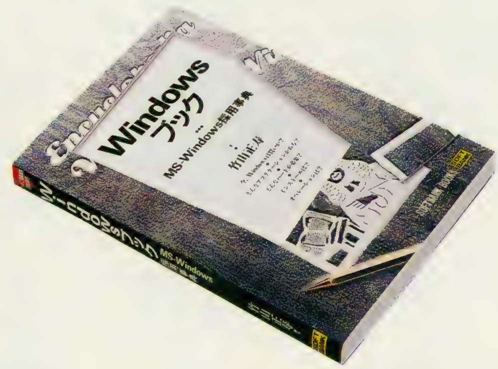
Cによるプログラミング・スタイルブック



林晴比古 著　　定価2,300円

「美しいプログラムはよいプログラムである」という持論とその成果を、全Cプログラマに実証する待望のCプログラミング作法書。

Windowsブック
MS-Windows採用事典



竹山正寿 著　　定価2,300円

Windowで何が出来るか。アプリケーションやハードのえらび方、インストール作業やオペレーションなど、最新情報を集大成した決定版。

入門一太郎dash
PC-9800版



IAS 著　　定価2,300円

既刊「一太郎dash/J-3100版」の姉妹編。PC-9800シリーズに対応させるため、情報および解説を特化しました。

Multiplan
Ver.4.1演習ノート



小林宏之 著　　定価2,000円

マルチプランをより一層理解するために、単なる操作方法を示すにとどまらず、独立した各項目ごとに演習形式で具体的な事例を取り上げ、解説を付しました。

定価はすべて税込みです。

UNIX* System V/386

全9巻

リリース3.2

●日本語版ドキュメント全9巻同時発売
●発行 AT&T UNIX ソフトウェア オペレーション パシフィック

[本書のラインアップと概要]

ユーザ/システム・アドミニストレータ・リファレンス・マニュアル
UNIXシステムの使用者と管理者が利用するコマンド仕様を網羅。
A5判・716ページ　定価16,500円

プログラマ・リファレンス・マニュアル
システム・コール、ライブラリ、各種データベースのファイル構造について解説。UNIXシステム上でプログラミングする人のための必携書。
A5判・820ページ　定価19,500円

ユーザ・ガイド
システムのログイン法から始まり、ファイルシステムの構造や、ed/vi、シェル/Cシェル、メールなどの使い方についても言及。UNIXを使用するための入門書。
A5判・580ページ　定価14,000円

プログラマ・ガイド Vol.1
awk, lex, yacc を始めとし、ファイル・ロックやプロセス間通信についても解説。UNIXシステム上でプログラミングする人の必須ガイド。
A5判・520ページ　定価12,000円

プログラマ・ガイド Vol.2
拡張端末インタフェース、coff、make、sccsやC言語、それらに関するツールについて解説。
A5判・676ページ　定価16,000円

ネットワーキング・プログラマ・ガイド
TI(トランスポート・インタフェース)に関する解説書。
インタフェース・ルーチンを用いてネットワーク・ソフトウェアを開発するためのガイド。
A5判・144ページ　定価4,600円

ストリーム入門
ストリームの作成方法やユーザ・レベル、カーネル・レベルの機能について解説。
A5判・84ページ　定価3,200円

ストリーム・プログラマ・ガイド
ストリームを用いたアプリケーションの作成方法、ストリーム・モジュールやドライバのプログラミング方法についての解説書。
A5判・296ページ　定価7,600円

オペレーション/システム・アドミニストレータ・ガイド
UNIXシステムを管理運営する人のための解説書。
UNIXシステムのインストールに始まり、各種ハードウェア装置の取り扱い、システムのカスタマイズの方法やプリント・サービス、ネットワーキング、RFSの管理方法についても言及。
A5判・468ページ　定価11,000円

全9巻セット定価
104,400円
◆お近くの書店にお申込み下さい

(*)UNIXオペレーティングシステムは、UNIXシステムラボラトリーズ社が開発し、ライセンスしています。

好評発売中!



■定価はすべて税込みです

ソフトバンク株式会社 出版事業部　〒108 東京都港区高輪2-19-13　NS高輪ビル
☎03(5488)1360：営業部

すべてのC言語プログラマのための技術情報誌

SOFT BANK

C MAGAZINE

提携・米国：COMPUTER LANGUAGE
監修：石田晴久

10月号

月刊［Cマガジン］
定価980円（税込）
毎月18日発売

特別インタビュー

トーマス・プラム（I）

ANSI C委員会
副委員長



特集

続・米国コンパイラ事情
C++とオブジェクト指向

Introduction

オブジェクト指向への招待

Selection 1

TurboC++徹底チェック①——CコンパイラとしてのTurboC++

Selection 2

TurboC++徹底チェック②——TurboC++の開発環境

Selection 3

TurboC++徹底チェック③——TurboC++とオブジェクト指向

翻訳提携記事

Controlling Colors the Xlib Way
Get Thee Behind Me, Spawn of UNIX !

特別2枚組付録
5″2HD

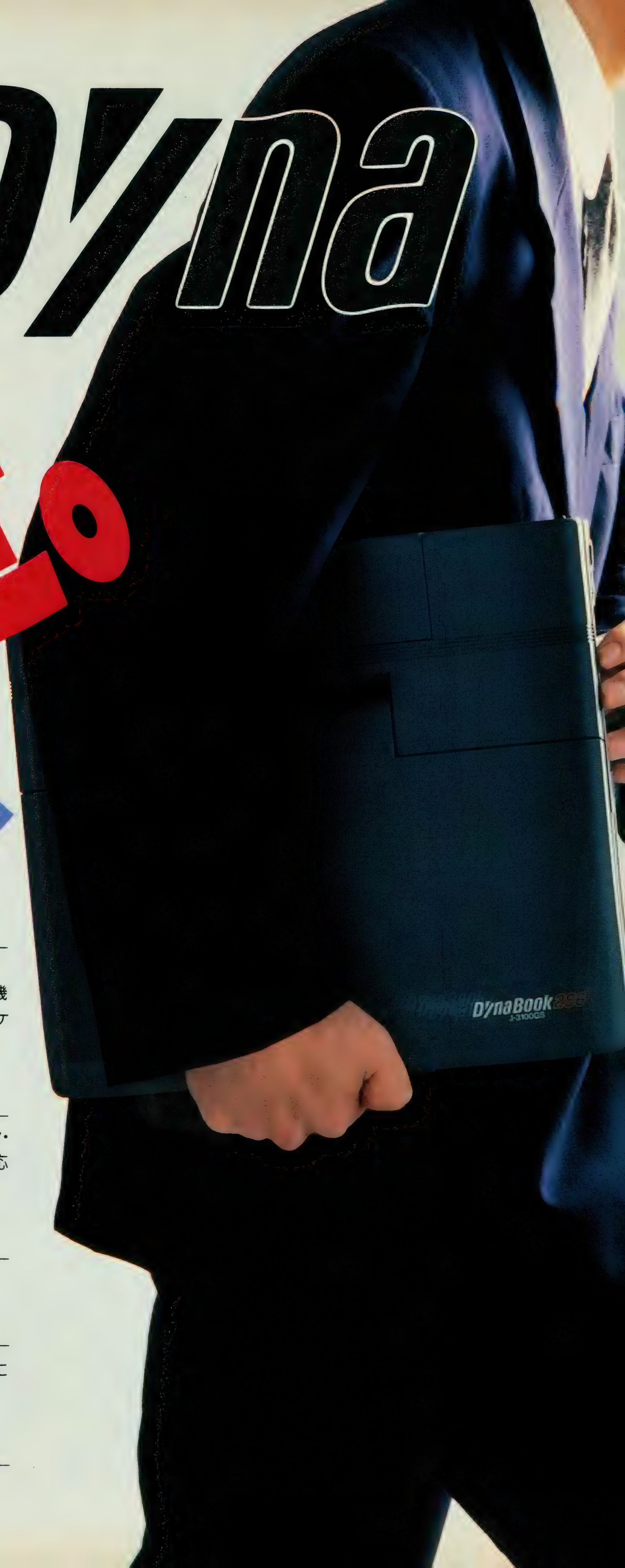
No.1
- Final試食版（PC-9801, FMR, J3100）
- XC用UNIX互換ライブラリ
- KM-yacc &Cmコンパイラ

No.2
- LSI C-86試食版
- Final試食版（X68000）
- QuickCユーティリティ
- GNUダイジェスト（最新版）

ソフトバンク出版事業部



オー！ダイナ
10月創刊
定価580円
DynaBook／J-3100シリーズで使えるビジネスアプリケーション情報を中心に、ハードウェア・周辺機器からOS環境まで、幅広いジャンルにわたるサポートを実現。最新情報はもとより、初心者から上級者までそれぞれユーザー自身がレベルに合わせて読み進めるように編集。また、解説・入門記事などはすべて付録の3.5インチディスクの内容と連動し、新しいスタイルのコンピュータ情報誌として、ユーザの皆様のニーズに対応。
Oh! Dyna
ダイナブック
SOFT BANK
ソフトバンク出版事業部
〒108 東京都港区高輪2-19-13
☎03(5488)1360：営業部


DynaBook
J-3100GS

次号予告

10月1日(月)発売

PC-9801活用誌

Oh!PC

10/15号

特別定価
580円

5"2HD
ディスク付録
体験版

アウトプット重視の表計算ソフト



書店での売り切れ続出が
予想されます。
お早めに
ご予約ください。

特集

CHART UP2で会議に勝つ!

10/15号の特集は，多彩なアウトプットを誇る表計算ソフト「CHART UP 2」の体験版特集。マルチウィンドウシステム(ダイナウィンドウ)の中で，表とグラフの混在などを可能にするレイアウト機能。画面で見たとおりのイメージ(WYSIWYG)でアウトプットが行える印刷機能。本特集では，これらの機能を活用し，ビジネス現場で役立つプレゼン資料の作成ノウハウを提供する。

第2特集

よみがえれ!オールドPC

'82年の発売以来，ベストセラーを続けるPC-9800シリーズ。数多くのモデルが登場したこのシリーズの人気の原因は，ソフトの互換性を維持し続けたことにある。しかし，度重なるバージョンアップは，旧タイプのマシンを持つユーザーに不安を与えているのも事実だ。そこで今回は，V30マシンを中心に旧タイプのマシンの活用方法を数多く提案する。

98NOTE'S EVOLUTION

発売を間近に控え，いま最も注目を浴びている「MicrosoftWorks」。日本語ワープロ，表計算，データベース，パソコン通信と4種類の機能を備えたこの統合型ソフトは，98NOTEでどのような威力を発揮するか？　さらにNEW PRODUCTSでは，緑電子の「NoteSide 40」とカノープス電子の「NOTEMASTER」を紹介する。

好評連載中

パソコンビギナーに贈る
周辺機器 最初の一歩 第5回「ディスプレイ」

いちばん身近で，それほど存在感のない周辺機器。それでありながら，最も重要なアウトプットデバイス。それが「ディスプレイ」である。今回は豊富なバリエーションを持つ「ディスプレイ」について，PC-9801本体を含め多角的に探ってみる。

ソフトウェア最前線　第25回
ZERO
サムシンググッド

カード型データベース「Ninja」を生んだサムシンググッドが，シリーズ最高峰を掲げて発売する多機能・カード型データベース「ZERO」。この新製品のコンセプトに迫る。

アプリを使いこなすMS-DOS
QuickBASIC3分プログラミング
自信がつく1-2-3 マクロ
日本BBS紀行

Tool and Utility
Meet the Windows
Oh!PG

パソコン書斎整理学

スーパーOLのパソコン・テクニック
熱帯プロダクション
夢空間への招待状

周辺機器で98をパワーアップ・活用編

読者アンケートの特集希望を見ると，周辺機器に対する要望が非常に多い。しかし，現在，周辺機器を紹介するページは少なく，内容も高度で初心者には分かりにくいことが多い。そこで今回の特集では，周辺機器の基本的な活用術を提示する。前回(5/15号)特集した周辺機器の基礎知識をベースに，今回は使いこなしに重点を置き，ビジネスの現場で活用できるパワーアップ術を紹介していく。



第２部
周辺機器の特徴を理解して活用テクニックを身につける

第３部
周辺機器を用途に応じて120％使いこなす



特集 第1部 周辺機器の基礎知識

活用前に知識を総整理しよう



特集・第1部では周辺機器の基礎知識を辞書形式にまとめてみた。
活用編に入る前に知識の再確認をしてみたい。
また用途別に必要な周辺機器を簡単に紹介してあるので，活用してほしい。

大島　篤

ハードディスクドライブ
Hard Disk Drive



数十から数百Mバイトという大容量を誇る外部記憶装置。データの読み書き速度が速いことと，動作が静かなことも特徴。

PC-9800シリーズでは，ハードディスクドライブとのインターフェイス形式にSASIとSCSIの2つがあり，パソコンに接続可能なドライブの数や，1ドライブあたりの最大容量に違いがある。今後は，大容量ハードディスクが利用可能なSCSI形式が主流となるだろう。ハードディスクという呼称は，その記憶メディアのベースがアルミ，ガラスなど硬質なものであるところからきている。また，基本的に記憶メディアを交換することができないため，固定ディスクと呼ばれることもある。ただし，メディアを交換できるようにした製品もあり，それは可搬型ハードディスクドライブと呼ばれる。

（活用知識はP.174を参照してください。）

フロッピーディスクドライブ
Floppy Disk Drive



記憶メディア「フロッピーディスク」を読み書きするための装置で，最も一般的な外部記憶装置。

記憶メディアが薄いポリエステル樹脂をベースとしているため，フロッピーという名前がついている。以前は，より大量のデータを扱うために，外部にフロッピーディスクドライブを増設したものだが，いまではその役はハードディスクに任されている。現在の外付けディスクドライブの増設目的は，メディアコンバートが主体である。たとえば，5インチ2HDドライブ搭載のパソコンで3.5インチ2HDディスクのデータを読み書きしたい場合は，3.5インチ2HDディスクドライブを増設すればよい。

増設ドライブには，3.5インチ/5インチ，2HD専用/2DD・2HD両用，シングルドライブ/2ドライブなどの種類があり，目的に応じて選ぶことができる。

（活用知識はP.192を参照してください。）

CD-ROM
Compact Disk
Read Only Memory

本来オーディオ用として開発されたコンパクトディスクを，コンピュータ用の読み出し専用・外部記憶装置として利用したもの。1枚で最大540Mバイトの容量があり，デジタルデータだけ

でなく，画像や音声情報も記録できる。ただし，アクセススピードはハードディスクより遅い。また，普通のオーディオCDデッキをパソコンにつなぐことはできないので，専用のCD-ROMドライブとインターフェイスが必要となる。

CD-ROMソフトとしては，いまのところ辞書や専門分野のデータベースに関するソフトがほとんどだが，マニュアルや雑誌のCD-ROM化も考えられている。

光磁気ディスク
Magnet Optical Disk



片面約300Mバイト，両面で600Mバイト以上の記憶容量を誇り，しかもCD-ROMと違ってデータの書き込みが可能な大容量外部記憶装置。

(活用知識はP.194を参照してください。)

ストリーマ
Streamer

ストリーマは，ハードディスクのバックアップテープを作るための装置。オーディオカセットと同サイズの専用テープやDATテープに，高速でバックアップを行う。ストリーマはやや高価なので，多くのパソコンユーザーは，手間と時間をかけてフロッピーディスクでバックアップを行っているのが現状である。

プリンタ
Printer



ワープロで作成した文書，スプレッドシートで作成した表，その他データを紙に印刷するためのパソコン用印刷機。印刷方式によって分類でき，それぞれ次のような特徴がある。

・ワイヤードットプリンタ
(ドットインパクトプリンタ)
手ごろな値段で印字速度も適度に速いが，動作音がうるさい。

・熱転写プリンタ
値段が安く，静かで印字もきれいだが，速度が遅く，ランニングコストが高い。

・インクジェットプリンタ
きれいで印字スピードも適度に速く，静かなタイプ。価格も高くない。

・ページプリンタ
非常な高速性，印字品質，静粛性を誇る理想のプリンタ。価格は高いが，低価格化が進みつつある。

(活用知識はP.208を参照してください。)

プリンタバッファ
Printer Buffer

パソコンがプリンタに送り出す印字データを一時的に蓄える装置で，512Kバイトから数Mバイトのバッファ容量を持つ。プリンタの印刷終了を待つことなく，パソコンが印刷処理から開放されるため，パソコンの使用効率がアップする。1台のプリンタバッファに，



複数のパソコンやプリンタを接続できる製品もある。

(活用知識はP.208を参照してください。)

プリンタセレクタ
Printer Selector

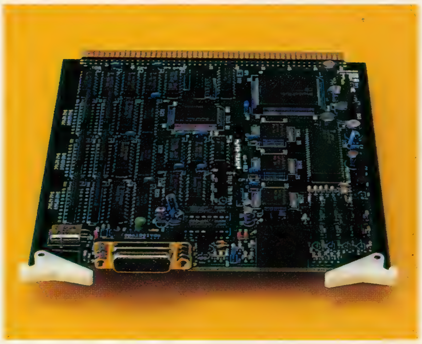


複数のパソコンで1台のプリンタを共用したり，1台のパソコンから複数のプリンタを切り替えて使用することがある。そのようなときに，プリンタケーブルの接続をスイッチひとつで切り替えられるのが，プリンタセレクタである。プリンタマルチプレクサとも呼ばれる。

(活用知識はP.208を参照してください。)

フレームバッファ
Frame Buffer

パソコンで数万色から数千万色のグラフィックスを扱えるようにする装置。PC-9801用には，640×400ドットの解



像度で1677万色表示可能なフレームバッファ製品が数社から発売されている。

（活用知識はP.179を参照してください。）

モデム
Modem



Modulator-Demodulator（変調・復調器）の略。パソコンのシリアルインターフェイスと電話回線の間に立って，デジタル信号とアナログ信号の相互変換を行う装置。これにより，パソコンからデータを電話回線に送り出したり，電話回線からデータを入力することができ，パソコン通信が可能となる。

通信速度（ボーレイト），コマンド体系（AT/CCITT），エラー補償方式（MNP）など，製品によって性能と機能が違っている。

（活用知識はP.204を参照してください。）

ファックスアダプタ
Fax Adapter

パソコンで作成した文書などを，プリントアウトすることなく，直接ファ



ックスの画像信号に変換して電話回線に送り出すための装置。ファクシミリの読み取り装置を使わないため，画像品質の劣化がいっさいなく，まるでページプリンタで印刷したような品質で相手側ファックスに美しい画像を転送できる。

イメージスキャナ
Image Scanner



印刷物や手書き原稿の画像を，パソコンに入力するための画像入力装置。

厚さのある原稿（本など）を読み取れるフラットベッド型，カット紙をフィードして読み取るオートフィード型，小さな原稿専用のハンディスキャナの3種類がある。また，カラー入力可能なものと，モノクロ入力専用のものがある。

イメージスキャナの読み取り性能は，最大原稿サイズ，解像度（1インチあたりまたは1mmあたりのドット数），色分解能（色数）の3つで示される。ただし，疑似階調表現の方式，制御コマンド，入力速度なども製品によって異なっており，読み取り性能だけで製品を選ぶことはできない。

（活用知識はP.189を参照してください。）

MIDIインターフェイス
MIDI Interface

MIDIとは，Musical Instrument Digital Interfaceの略で，電子楽器をデジタル制御するための統一規格。MIDIインターフェイスは，MIDI信号をパソコンで制御するための装置で，これを使ってパソコンとMIDI楽器，MIDI音源を接続することができる。また，MIDIソフトを使うことで，MIDI楽器の演奏情報をリアルタイムで記録したり，パソコン上で楽譜をエディットして，MIDI音源の自動演奏が可能となる。

（活用知識はP.196を参照してください。）

マウス
Mouse



手を重ね，机の上で移動させて操作する相対座標入力装置。マウスを移動させると，それに対応して画面上の矢印カーソルが動く。グラフィック座標入力や，メニュー選択に広く利用されている。現在のPC-9800シリーズはマウスインターフェイスを標準装備しているため，マウスの直結ができる。

（活用知識はP.199を参照してください。）

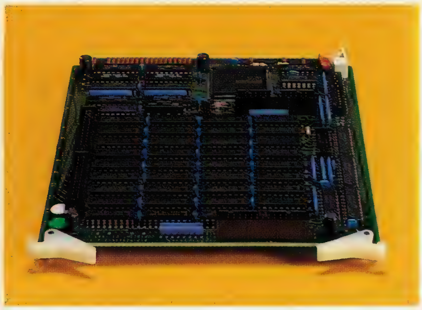
デジタイザ
Digitizer

一般に，平面上の絶対座標を入力するための装置のことを指す。入力面上で，ペン型や小箱型の指示器を操作することで，その座標を読み，デジタル化してパソコンに伝える。CADシステムで，図面をトレースして入力するのに使われる。入力面サイズが小型のデジタイザはタブレットと呼ばれ，こちらはパソコンのペイントツールの座標入力用に使われることが多い。

プロッタ
Plotter

ニードルペンやサインペンを使って，用紙上に図面を描く装置。CADの図面出力に使われる。パソコンのプリンタインターフェイスや，RS-232Cインターフェイスに接続して制御できる。使える用紙の大きさ，ペンの移動分解能，移動速度，色数，使えるペンの種類などは，製品によって違っている。ベクトルフォントを内蔵し，文字を描けるプロッタは，プロッタプリンタと呼ばれる。

RAMボード
RAM Board



書き換え可能な記憶素子であるRAMを多数搭載した拡張ボードで，パソコンの内部記憶容量を増やすことができる。しかし，RAMボードといっても，物理的，論理的な使い方の違いで，バンク式増設RAMボード，EMS，XMS，プロテクトメモリなどがある。バンク式増設ボードは，RAMディスクやディスクキャッシュとして利用することで，アプリケーションの実効速度をアップする効果がある。EMSは，MS-DOSのフリーエリアを拡大する効果がある。プロテクトメモリは，OS/2使用時の増設用メモリである。

活用知識はP.184を参照してください。

用途で考える周辺機器

●ワープロ(パーソナル)

ハードディスク
+48ドットカラー熱転写プリンタ

ワープロソフトを素早く立ち上げ，辞書アクセスも高速になるハードディスクはパーソナルユースといえども絶対に必要。プリンタは，少し印字スピードが遅いが文字がきれいでカラーも使える48ドットのカラー熱転写プリンタがよい。

●ワープロ(オフィス)

ハードディスク
+RAMディスク
+ページプリンタ
+プリンタバッファ

変換速度を上げるため，辞書はRAMディスク上に置こう。プリンタは，もちろん速くてきれいなページプリンタ。ページプリンタを共用して使うため，セレクタ機能付きのプリンタバッファも欲しい。

●スプレッドシート

ハードディスク
+EMS
+136桁ワイヤドットプリンタ
またはB4サイズページプリンタ

大きなシートを印刷するため，136桁サイズのプリンタか，B4用紙が使えるページプリンタが必要。EMS対応のスプレッドシートなら，当然EMSを用意したい。

●MS-WINDOWS

ハードディスク
+EMSメモリ
+ディスクキャッシュ
+マウス

Windowsを動かし，そのアプリケーションを十分に使うには，ハードディスクとEMSメモリが絶対に必要。ハードディスクはSCSIで80Mバイトくらいの容量は必要。EMSメモリも，4Mバイトは欲しい。ディスクのアクセス効率をアップするためのディスクキャッシュもあったほうがよく，増設RAMとキャッシュドライバが必要。

●グラフィック(ホビー)

+マウス
+ハンディスキャナ
+熱転写カラープリンタ

ホビーでパソコングラフィックを楽しむ場合，上を見ればきりがないが，最小限，これくらいのシステムは揃えたい。

●グラフィック(プロ)

ハードディスク
+フレームバッファ
+タブレット
+フラットベッドカラースキャナ
+カラーイメージプリンタ
+EMS

プロのデザイナーならば，フレームバッファの1677万色というのは必要条件だ。そのほかの機器も，必要に応じて揃えることになるだろう。

特集
第2部

周辺機器の特徴を理解して活用テクニックを身につける



一昔前は大変に贅沢だったものでも，いまでは手にして当たり前という商品は数多い。ハードディスクもそのひとつであろう。筆者が初めてハードディスクを購入したのは4年前のことである。平均アクセス速度は85ms，容量20Mバイトというもので(確かアイシーエムのLesageという製品だった)，定価28万円をインターフェイスボード込みで24万円で買ったと記憶している。ようやく1Mバイト程度のRAMディスクを使う人が出始めたという時代である。20Mバイトのハードディスクがどれほどの贅沢品であったか，想像がつくことだろう。

しかし，時代は変わった。いま，24万円出せば，130Mバイトクラスのハードディスクを買うこともできる。アクセス速度も18～25msといった製品になるはずだ。いまどき，20Mバイト85msなどというシロモノは，買おうとしても見つかるまい。驚くほど低価格化が進んでいる。

かくしてあなたはハードディスクユーザーとなった。あるいはハードディスクユーザーたらんとしているに違いない。そして，いかにハードディスクを使いこなすか，そのノウハウを切実に求めていることだろう。そこで実践的なハードディスク活用法を，考えてみようではないか。

ハードディスクがやってきた

新しいハードウェアを買う。そして，大きなパッケージを気にしながら，ショップから担いで帰ってくる。あるいは，届けてもらうのかもしれないが。

こうして手にしたハードウェアも，接続すればすぐに使えるというわけではない。まずセットアップというものが必要で，これはハードディスクでも例外ではない。

さて，ハードディスクのセットアップである。必要な作業は，正しくパソコンに接続することは当然として，初期化，つまりフォーマットすること。フロッピーディスクが初期化しないと使えないのと同様に，ハードディスクも初期化しないと使えない。RAMディスクのように，デバイスドライバ(この場合，RAMディスクを使用するために必要なソフトのこと)が初期化までしてくれるのとは，わけが違うのである。

SASIとSCSIについて

ここで，実際に初期化について触れる前に，SASI(サシー)とSCSI(ス

カジー)について解説しておかなければならない。いきなり難しい言葉が出てきてしまったが，これもハードディスクを使いこなすため。しばし我慢を願うことにしよう。

SASIとSCSIは，どちらもハードディスクを使うためのインターフェイスの規格である，とここでは了解しておいてもらいたい。正しくはハードディスクを使うためだけのものではないのだが，詳しくはほかの文献を参照してもらいたい。

この2つのインターフェイスには，以下のような違いがある(MS-DOS Ver.3.30Bの場合)。

・最大物理ドライブ数
　SASI …… 4 [注＊1]
　SCSI …… 4
・1物理ドライブあたりの最大論理ドライブ数
　SASI …… 8
　SCSI …… 16 [注＊2]
・1ドライブあたりの最大容量
　SASI …… 40Mバイト
　SCSI …… 128Mバイト
・取り扱い可能な最大容量
　SASI …… 160Mバイト
　SCSI …… 2Gバイト
・1セクタ[注＊3]の容量
　SASI …… 1024バイト
　SCSI …… 512バイト
・1クラスタ[注＊4]の容量
　SASI …… 2～16Kバイト
　SCSI …… 2または4Kバイト
・FAT[注＊5]のビット数
　SASI …… 12ビット
　SCSI …… 12または16ビット

ハードディスクの使いこなしにかかわりのあるスペックの違いは，こんなところだ。このような違いがあるのだから，活用のノウハウにもおのずから違いがある。あなたが入手したハードディスクがSASI対応なのか，それともSCSI対応なのか，これは大切な問題なのである。

標準フォーマットと拡張フォーマットについて

話をハードディスクの初期化に戻そう。ハードディスクを初期化する場合，標準フォーマットと拡張フォーマットの2つの方法がある。

標準フォーマットは，MS-DOS Ver.2.11までに用いられていたもので，1ドライブの最大容量20Mバイト，最大2ドライブまでしか取り扱うことができない。また，1クラスタの容量は8Kバイトとなる。MS-DOSのVer.3.10以降のバージョンでもこのフォーマットは可能だが，40Mバイトタイプが主流になった現在，この方法はとらないのが普通だ。40Mバイトタイプを標準フォーマットで使うには，物理的に20Mバイトドライブ2つに分け，別々に初期化しなければならないからである。

一方の拡張フォーマットは，MS-DOS Ver.3.10以降に装備されたもので，20Mバイト以上の容量を持つハードディスクにも対応している。ひとつのドライブをいくつもの領域に分け(パーティションと呼ぶ)，複数の論理ドライブとして使えるのが特徴だ。あるドライブにはアプリケーションを，あるドライブにはデータをという使い分けが，1台のハードディスクでも可能なのである。現在のように40Mバイトタイプが主流になり，これ以上の容量を持つ製品も出ているので，この拡張フォーマットを施すのが普通だ。

さっそく初期化してみよう

それでは実際に初期化の作業を行うことにしよう。あなたは，自分のハードディスクを拡張フォーマットすることになる(たとえ20Mバイトであっても，やはり拡張フォーマットがよいだろう)。必要な作業は，ハードディスク全体の初期化と領域の確保である。

まず，接続が正しく行われているかどうか確認する。インターフェイスボードは，本体背面の拡張スロットに正しく挿入されているか。コネクタはしっかりと入っているか。それから，電源コードがつながっているかどうか(笑い話だが，動かないハードディスクを調べてみたら，電源コードがつながっていなかったという例がある)。確認したら，まずハードディスクの電源を入れ，次に本体の電源を入れる。本体でMS-DOSを起動するときにハードディスクの電源が入っていないと，その存在をまったく認識してくれないので注意すること。

MS-DOSが起動したら，FORMATコマンドを立ち上げる。次のように「/H」オプションをつけること。これでハードディスクを初期化することができる。

```
A>FORMAT /H
```

注＊1 ―― SASIインターフェイスで取り扱うことができる台数は2台までである。したがって物理ドライブ数4ということは，1台のハードディスクを物理的に2ドライブに分割したものを2台ということになる。

注＊2 ―― SCSIの場合，1ドライブを16論理ドライブに分割することができる。しかし，正しくは，1物理ドライブであろうと4物理ドライブであろうと，取り扱える論理ドライブ数の上限が16ということになっている。

注＊3 セクタ ―― MS-DOSがディスクを管理するために使用する最小単位

注＊4 クラスタ ―― MS-DOSがファイルを保存するために使用する最小単位。どんなに小さいファイルであっても，最低1クラスタはディスク上で使用してしまう。

注＊5 FAT ―― MS-DOSがファイル管理に使用するもの。地図にたとえることができ，あるファイルがどのクラスタを使用しているかが分かるようになっている。

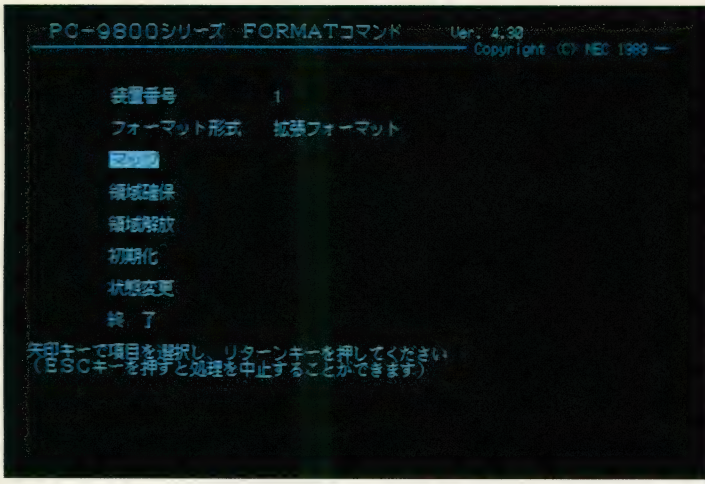


写真1 FORMATコマンドの起動画面
ハードディスクを初期化するにはMS-DOSのFORMATコマンドを使う。しかし，専用のフォーマッタを使わないと初期化できない製品もある。

FORMATコマンドが起動すると**写真1**のようなメニュー画面が表示される。ここで処理を選択するわけだ。この場合は初期化→領域確保という順で処理を行うことになる。

ここで重要なのが領域確保だ。拡張フォーマットの場合，確保した領域の大きさによって，1クラスタの容量が異なってくる。SCSI対応のハードディスクの場合，FATが12ビットになるか16ビットになるかまで違う。ここで確保容量を誤ると，あとでとんでもないことになる。なにしろハードディスクは大容量，膨大な数のファイルが入ってしまうのだ。気軽にセットアップをやり直すというわけにはいかないのである。

どう領域確保を行うか

ここで，**表1**を見てもらいたい。この表は，SASIタイプとSCSIタイプのハードディスクの，確保容量とクラスタサイズ(そしてFATのビット数)の関係を表している。この表を見ながら，以降を読んでもらいたい。

SASIタイプの場合，ポイントはクラスタサイズである。クラスタとは，MS-DOSがファイル管理に用いる最小単位である。つまり，どんな小さいファイルであっても(たとえ，1バイトしかないファイルでも)，ディスク上では1クラスタ使ってしまうのだ。これを現実に数字で表してみよう。

あなたが40Mバイトハードディスクを40Mバイト単一ドライブにセットアップしてしまったとしよう。このとき，1クラスタの大きさは16Kバイト，つまり16384バイトとなる。ここであなたが1バイトのファイルを2560個作ったとすると，ファイルの総容量は2560バイトである。しかし，あなたは，これ以上ファイルを作れないという事実に直面するはずだ。40Mバイトのハードディスクには2560個のクラスタしかないのに，あなたはそれを使いきってしまったのだから(実際には，40Mバイトといっても多少の前後はあるから，2560個という数字にはならないが)。こうして，残りの未使用ぶん約40Mバイトは，まったくの無駄になってしまうのである。

もちろんこれは極端な例である。しかし，クラスタサイズを小さくとりたいのは事実だ。このため，ドライブ数が増えて起こるドライブ管理の煩雑さを考慮しつつ，効率が高い使い方を考えなければならないわけだ。しかしここでは，初めてハードディスクを使うユーザーに考えろとはいわない。2ドライブに分割するなら10Mバイト＋30Mバイト，3ドライブに分割するなら10Mバイト＋15Mバイト＋15Mバイトをおすすめする(4ドライブ以上では，ドライブ管理が面倒になる)。あまりドライブの容量が小さいのも考えものだし，これが適当なところだろう。

さて，今度はSCSIタイプの場合だ。この場合問題になるのは，16ビットFATに対応していないアプリケーションが存在するということだ。たとえばATOK 6がこれにあたる。ATOKの辞書が16ビットFATのディスクにあると，辞書アクセスを行わなくなってしまうのである。これは困った事態である。このほかにも，16ビットFATに対応していないアプリケーションはけっして少なくない。となると，SCSIハードディスクを使うときには，少なくとも1ドライブは12ビットFATとなる容量のものを作っておかなければならないということになる。

さて，このようにハードディスクのセットアップは面倒だ。いろいろなことを考え，気を使って行わねばならない。しかも，ここまでに述べたのは，ごく一般的な方法。つまりMS-DOS付属のFORMATコマンドを使うやり方なのだ。もちろん大部分のハードディスクはこれでOK。しかし，中に

表1 ハードディスクの領域の容量とクラスタサイズおよびFATのビット数の関係(B＝バイト)

	SASIタイプの場合				SCSIタイプの場合			
記憶容量	1〜5MB	6〜15MB	16〜30MB	31〜40MB	1〜5MB	6〜10MB	11〜32MB	33MB以上
クラスタサイズ	2KB	4KB	8KB	16KB	2KB	4KB	2KB	4KB
FATのビット数	12	12	12	12	12	12	16	16

拡張フォーマットを施すと，確保した領域の容量によってクラスタサイズやFATのビット数が変わる。これを頭に入れて，より効率の高い使い方を考えるようにしよう。



写真2 SRC-80

は，FORMATコマンドは使えず，付属のフォーマッタで初期化しなければならないものもある。こんなことを考えると実に面倒ではある。

話は変わるがMacintoshというコンピュータがある。このコンピュータ用のハードディスクは，大部分が初期化ずみの状態で出荷されている。ファイルを転送するだけで，すぐに使うことができるのだ。では，PC-9801用のハードディスクには，初期化ずみで出荷されているものはないのだろうか。

答えは「ある」。有名なところでは，アイシーエムのSRシリーズがこれ(**写真2**はSCSIタイプのSRC-80)。80Mバイトタイプなら80Mバイト，40Mバイトタイプなら40Mバイト単一にフォーマット，EOシステムというユーティリティがインストールされた状態で出荷されている。購入したらMS-DOSシステムを転送するだけで使えるようになっている。すべて単一でフォーマットされているため，前述したような領域確保のノウハウを使うわけにはいかないが(領域確保をやり直さなければならない)，とりあえずすぐに使ってみたい人には便利かもしれない。

ファイルがなければ意味がない

これでとりあえずセットアップは終わった。しかしこの状態ではまだ使えない。ハードディスクは外部記憶装置である。ファイルを送り込んで(アプリケーションのインストールも含めて)，外部記憶装置として働くようにしなければならないのだ。

ハードディスクにどのようにファイルを置くか。これにももちろんノウハウがある。細かいテクニックは後述するとして，基本的には「ルートディレクトリにはファイルを置くな」ということである。ハードディスクは大容量，膨大な数のファイルが置けると前に書いた。この膨大なファイルをいかに管理するか，これがハードディスク活用のポイントなのである。

さて，ここでファイルをどんどんルートディレクトリに転送していったらどうなるかを考えてみよう。40Mバイトハードディスクのルートディレクトリに置けるファイル数の上限は3072個である(MS-DOSを起動できるようになっていれば，目には見えないがシステムファイルが入ってしまうから，総計3070個になる)。

もし，これだけのファイルが入っているとして，これについての情報を見るためにDIRコマンドを実行してみよう。次々にスクロールしてしまって，どんなファイルがあるのか分からないという結果になるに違いない。もちろんファイル名だけを1行にできる限り表示する/Wとか，1画面ごとに表示を止める/Pオプションなどはある。しかし，DIRコマンドを実行したとき，表示がスクロールしない程度のファイル/ディレクトリ数にするのが，ファイル管理の原則なのである。

一方，ファイルが3072個しか置けないとしたら，ハードディスクを使う意味はない。筆者の使っている80Mバイトハードディスクには，すでに2000近くのファイルが入っている(残りは20Mバイトある)。3072個といわれると多そうに感じるが，実はルートディレクトリだけでは足りないのである。

こうして，MS-DOSの階層ディレクトリ機能の活用が，ハードディスクでは必須になる。そして，ハードディスク活用法のほとんどは，この「階層ディレクトリ」を使うことに根ざしているのである。

さて，ファイル転送にあたっての注意である。まず最初に，ルートディレクトリになければならないファイルを転送する。COMMAND.COM，CONFIG.SYS，AUTOEXEC.BATがこれにあたる。このほかにも，日本語FEPの辞書ファイルや，一部のデバイスドライバ(MELWAREがそうだ)などがある。これが終わったら，次にデバイスドライバ用のディレクトリを作成し，各種デバイスドライバを転送する。そしてこの後，MS-DOS標準ユーティリティディレクトリ，市販ユーティリティなどを入れるディレクトリを作成し，該当するファイルを入れていく。ユーティリティは，MS-DOS標準と市販/PDSを分けるのが原則。こうしておけば，MS-DOSがバージョンアップされたとき，MS-DOS標準ユーティリティ用ディレクトリの中身だけを入れ替えればよい。

このように，ディレクトリは，用途別，性格別にファイルを分類できるように作成する。そして面倒ではあるが，ディレクトリを作成してそこにファイルを転送したら次のディレクトリを作成するのがベストだ。こうしておくと，ディスク上にファイルとディレクトリが連続して配置されるので，アクセス速度が若干速くなるのである。

ここまでの作業が終わったら，アプリケーションをインストールする。ここでの秘訣は，常用アプリケーションからインストールすること。理由は長くなるので省略するが，早くインストールしたほうがやはりアクセス速度が若干速くなる。動作が若干速くなるのである。このとき，当然のことだが，アプリケーションごとにディレクトリを作成し，そのディレクトリにインス

トールすること。かつては，ルートでなければインストールできないアプリケーションも多かったが，ハードディスクが普及した現在ではどれも特定のディレクトリにインストールできるようになっている。必ずディレクトリにインストールするようにしよう。

そして，最後にデータ用のディレクトリを作成する。データディレクトリなど，アプリケーションディレクトリのサブディレクトリとして作成したほうが便利，という人もいるだろうがこれは誤り。なぜかというと，バックアップの都合上である。最近のハードディスクはとにかく大容量である。BACKUP/RESTOREやオーシャノグラフィIIといったユーティリティを使ってフロッピーにバックアップする方法もあるが，全部をバックアップするには大容量すぎる。そこで，データだけをバックアップするのである。このとき，データだけがまとまってディレクトリに入っていれば，なにを使ってバックアップするにも簡単である。そこで，データ用ディレクトリを作ることになる。そして，このディレクトリの中に，アプリケーションごとのサブディレクトリを作成して分類するのである。

アプリケーションをインストールするときの注意事項をもうひとつ。それは日本語FEPの辞書ファイルについてである。ときどき，こんな人を見かける。アプリケーションディレクトリごとに辞書ファイルが入っているのである。たとえば花子用のディレクトリにも一太郎用のディレクトリにもATOKの辞書が入っているという具合だ。聞けば，そのアプリケーションを起動するたびにルートにコピーして使っているそうだ。しかし，これはあきらかに無駄だ。日本語FEPの辞書はひとつあれば十分。FEPの種類が違うのなら仕方ないが，同じFEPの辞書をいくつも持つ必要はない。

```
PATH A:¥BIN;A:¥TOOL;A:¥BATCH;

SET PATH=A:¥BIN;A:¥TOOL;A:¥BATCH;
```

この例は，A：ドライブのディレクトリ「¥BIN」，「¥TOOLS」，「¥BATCH」をコマンド検索パスに指定するもの。このどちらを使っても設定できる。この結果，この2つのディレクトリにある実行ファイル，コマンドファイル，バッチファイルは，いちいちパス名（ドライブ名とディレクトリ名）を指定しなくても呼び出して実行できるようになる。なお，コマンド検索パスの設定は，AUTOEXEC.BATファイルでやってしまうとよい。

図1　コマンド検索パスを指定する例

```
echo off
cls
a:
cd ¥jxw
jxw %1 %2
cd ¥
cd ¥temp
```

このバッチファイルは，A：ドライブのディレクトリ「¥JXW」にある一太郎Ver.3を起動し，終了すると同じA：ドライブのディレクトリ「¥TEMP」に戻ってくるようになっている。このバッチファイルをあるディレクトリに入れておいて，このディレクトリをコマンド検索パスとして指定しておけば，カレントドライブ，カレントディレクトリにかかわりなく一太郎を起動することができる。なお，ハードディスクあるいはRAMディスクに作業用のディレクトリを作成しておいて（この例の場合「A：¥TEMP」），アプリケーション実行後必ずここに戻ってくるようにしておくとよい。いつでもカレントディレクトリがどこか把握していることができる。

図2　アプリケーションを起動するバッチファイルの例

これで使えるようになった

ようやくここまでで使えるようになった。使いこなす準備は整ったわけである。こうやって作成したシステムをどう使うかは，もちろんあなたの考え方次第。誌面も少なくなったのでこのあたりで本稿は終わりにするが，最後にいくつかテクニックを紹介しておくことにしよう。

その１はコマンド検索パスの設定である。ハードディスクにはディレクトリがつきもの。したがって，プログラムを起動するには，そのプログラムファイルがあるディレクトリにカレントディレクトリを移すか，ディレクトリ名まで指定して起動しなければならない。しかしこれは面倒。そこで，よく使うプログラムがあるディレクトリをコマンド検索パスに設定するのである。これで，カレントディレクトリがどこであろうと，コマンド名を入力するだけで起動することができる。コマンド検索パスの設定は，拡張子が「.EXE」である実行ファイル，「.COM」であるコマンドファイル，「.BAT」であるバッチファイルに有効だ(**図１**)。

その２。コマンド検索パスは，EXE，COM，BATに有効と書いた。このほかのものには効かない。しかし，最近のアプリケーションの大部分は，設定ファイルやオーバーレイファイルがないと動作しない。つまり，アプリケーションを起動する際には，そのディレクトリに移動しなければならないのである。

しかし，この処理を，いちいちキーボードから命令して行うのは面倒だ。そこで，そのディレクトリに移動し，アプリケーションを起動するバッチファイルを作成する。そして，このようなバッチファイルをまとめてディレクトリに入れ，そこをコマンド検索パスに指定するのである。これで，アプリケーションも，カレントディレクトリがどこであろうと起動できるようになるわけだ(**図２**)。



PART●2

1677万色のグラフィック表示を実現



フレームバッファ

大島　篤

PC-9800シリーズのユーザーにとってフレームバッファといえば，1677万色のグラフィック表示を実現する拡張ボードのことを指す。知らない人にとっては，フルカラーグラフィックボードといったほうが分かりやすいだろうが，ここでは慣例に従ってフレームバッファと呼ぶことにしよう。

フレームバッファの役割は，普通のパソコンの仕事とは無縁だが，次のような人にとって，研究してみるとおもしろいものといえるだろう。

- プロのデザイナー，イラストレーター
- パソコングラフィックスに造詣の深いアマチュア
- パソコンを使ったプレゼンテーションに興味のある人

色の多さは七難をかくす

PC-9801本体のみでも，カラーグラフィックスを扱うことはできる。だが，同時に使える色が4096色中16色と少なく，またドットのギザギザが目立つという2つの弱点のため，プロフェッショナルな用途には十分に応えられないのが現実だ。

そのPC-9801にフレームバッファを装着すると，表示解像度640×400ドットで，ドットごとに1677万色中1色を表示できるようになる。

青，赤，緑の3原色のそれぞれに256段階の輝度を選べるため，256の3乗で約1677万色が表示可能なのである。ディスプレイ上での256段階の輝度というのは，人間にとっては無段階に見えるので，完全に滑らかな色の変化が表現可能である。

解像度に関しては，PC-9801本来のグラフィック画面のドット数と同じである。だから，ドットのギザギザ(ジャギー)が目立つのではないかと心配されるかもしれないが，解像度の粗さは，色数で補うことができる。たとえば，普通のデジタル表示では**図1**のようにギザギザになってしまう直線でも，段のついた部分の周辺に，適当な輝度のドットを配することで，**図2**のようにスムーズな直線に見せることができるのだ。画像の周辺輝度を調節してギザギザをなくすことを，スムージングとか，アンチエリアシンクとかいう。

というようなわけで，フレームバッファを使えば非常にリアルな画像を表示することが可能なのだ。さすがに写真や画材を使ってのイラストの品質にはかなわないが，鑑賞用CG作品を作るのに十分なクオリティを持っているといえる。

さて，いくらハードの能力が優れていても，ソフトがなければその力を引き出すことはできない。フレームバッファの場合，種類は少ないが，プロの

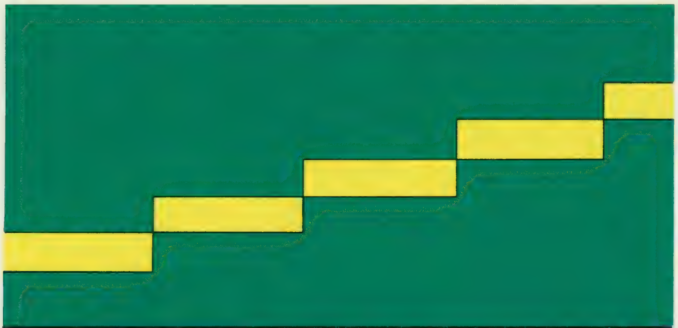


図1　普通のデジタル表示

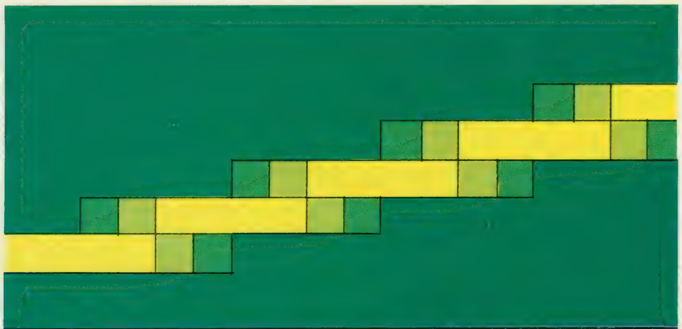


図2　適当な輝度のドットを配した表示



写真1　シャンプーのボトルのパッケージカラーシミュレート

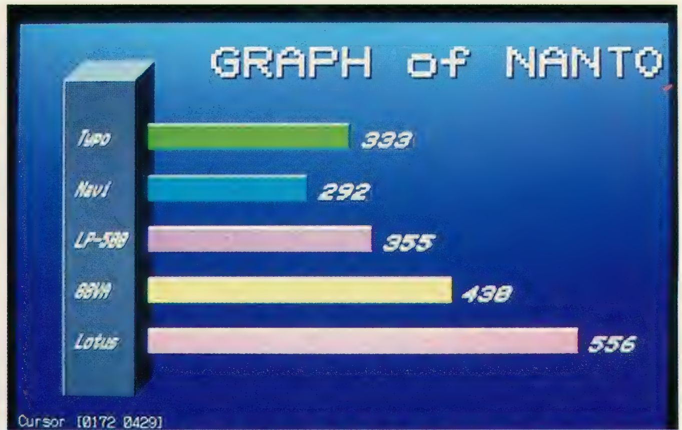


写真2　グラフの描画

要求にも応えられる高性能ソフトが存在する。それらソフトの魅力を紹介しよう。

プロ仕様の機能を満載したペイントツール

ペイントツールは，フレームバッファ用ソフトの代表といえるだろう。スーパータブローやハイパー彩子などが，プロ仕様のペイントツールとして有名だ。今回はハイパー彩子を使ってみたので，簡単に紹介しよう。

ハイパー彩子は，デジタルアーツのフレームバッファ「ハイパーフレーム＋」専用のペイントツールである。

ハイパー彩子の特徴のひとつに，大画面編集があり，EMSボードを増設することで，640×400ドットを超えて大きな絵を編集することが可能となる。編集サイズは，EMSの容量によって可変で，最小サイズは640×400ドット，最大サイズは2048×2048ドット(14368Kバイト増設時)である。もちろん，画面に表示されるのは640×400ドットの範囲に限られ，スクロールによって全体を編集するようになっている。

描画機能で最もよく使うのは，ブラシ(筆)によるフリーハンド描画であろう。周辺にぼかしが利く筆が用意されており，これで描いた線は先に示したスムージングの原理によって，ギザギザが目立たないのが特徴だ。つまり，ハイパー彩子では，基本的にジャギーの目立たない絵を描けるのである。絵の具の透明度を設定できるのも特徴で，塗り重ねることで少しずつ色付きが濃くなるようになる。透明度を高くすれば，エアブラシ風の表現も簡単に行える。

プロならば，作品に対して1ドット単位でこだわりたいものだが，画面を2，4，8倍に拡大表示しつつ，すべての描画機能を使用することが可能だ。この拡大表示は，フレームバッファのハードウェア機能である。

そのほか，必要と思われる描画機能はほとんど揃っており，充実度は普通の16色グラフィックツールとは比較にならない。特に，グラデーション機能，マスク機能，フィルタ機能は，使いこなしは難しいが，応用性が広く興味深い機能といえる。

フレームバッファ用ペイントツールは，なにに利用できるだろうか。当然，CGイラストを描くのに使うことができるし，実際にこれを使っているプロのイラストレーターもいる。

普通の画材によるイラストに比べて決定的に有利な点は，非常に簡単にあらゆる色を選ぶことができ，何回でも修正が可能なことだ。そのほか，切り張り，コピー，マスク機能などのペイントツールの各種機能を生かしたテクニックもたくさんある。

マウスやタブレットを使って描かざるをえないとか，1ドット以下の細かい線が描けないとか，B全判のポスターが描けないとか，欠点も当然ある。だが，イラストのための道具のひとつと考えれば，フレームバッファ＋ペイントツールはなかなか優れているといえるだろう。

工業，商業デザインの現場でも，レンダリング作画用，デザインシミュレート用の道具として利用できる。以前描いた作品を一部手直しすることで新しい作品を素早く仕上げたり，いくつかの部品を組み合わせてようすを見たりもできる。また，製品の写真をスキャナで入力し，色を変えてシミュレートしてみるといったことも可能だ(**写真1**)。

写真2のようなグラフィカルかつ立体的なグラフを描くことは実に簡単であり，プレゼンテーション資料の作成にも有効といえよう。

レイトレーシングツールは3DCGを現出させる

レイトレーシングツールは，架空の立体物のリアルなCG画像を作成するソフトである。

描かせたい立体物の設計図を入力してやる必要があるが，どんな物でも描



写真3　3次元CGによるイメージイラスト



写真4　3次元CGによるイメージイラスト



写真5　カメラのレンダリング

けるというわけではなく，箱，円柱，円錐，球などの基本物体(プリミティブという)を組み合わせたモデルに限られる。したがって，人間とか自動車のような複雑な曲面で構成されたモデルを描くのは難しいが，家やビルなどを描くことを得意とする。ただし，プリミティブを組み合わせるのでなく，いくつもの平面を組み合わせて図形を作るタイプのソフトもあって，この場合は形の自由度は高い。

レイトレーシングツールの応用性は，ペイントツールに比べるとかなり狭い。建築物の完成予想図を描くのには適しているが，その手の現実的な仕事にはあまり使われないようだ。

3次元CGによるイメージイラストの作成，これが一般的な使われ方だろう。つまり，**写真3**とか**写真4**のようなCG画を作るわけだ。

レイトレーシングツールによる3次元CG画像は独特の雰囲気を持っている(**写真5**)。特に，ソリッドでメタリックな質感がおもしろく，SF的で，素人受けもよい。すでにイラストの1ジャンルとして定着しているといってよいだろう。最近のテレビのニュース番組のオープニングには，レイトレーシングでできたアニメーションやタイトル文字がよく使われている。これも用途のひとつではあるが，一般的とはいいにくい。

ハイクオリティな出力はどうしたら得られるか

ペイントツールにしろ，レイトレーシングツールにしろ，最終的には作品をプリントするなり，ポジフィルムに撮影する必要がある。

プリントの場合，普通の8色カラープリンタの表現力ではまったく不十分で，PC-PR801などのフルカラーイメージプリンタが必要だ。ハイパー彩子の場合，キヤノンのデジタルカラーコピー機PIXEL DiOを，GP-IBインターフェイスで接続可能だが，この機械はフルカラープリンタのほか，スキャナとビデオデジタイザとしても使用できる。

フィルムにする場合，もっとも簡単なのは画面をカメラで撮影することだが，この方法では640×400ドットより大きな作品には都合が悪い。写嬢(シャガール)のようなフィルムレコーダを使ってもそれは同じだ。

ベストな方法は，フジカラーCGシステムを利用することだ。これは，画像データを記録したフロッピーディスクをフジカラーCGセンターに送って，フィルム上に直接画像をスキャニング露光してもらうシステムだ。4×5または35mmサイズのポジフィルムまたはインスタントカラーフィルムにプリントしてくれる。このシステムの特徴は，解像度が最高4098×3072ドットと十分高く，色数も1677万色でフレームバッファに直接対応すること，画像の1ドット単位のディテールまで完全に再現してしまう高精度などだ。フジカラーCGシステムの詳細は，フジカラーサービス映像システム課TEL03(493)6811に問い合わせてほしい。

いまのところ，フレームバッファの用途はペイントとレイトレーシングのほぼ2つに限られるわけで，非常に限定された世界である。だが，たとえば今後，フレームバッファ対応グラフ作成ツールなどが登場することも考えられる。フレームバッファ自体の低価格化も進んでおり，今後の展開に期待したい。

PART●3

豊富なバリエーションから自分に合ったタイプを選ぶ

CRTディスプレイ

大島　篤



据え置き型はCRTディスプレイ

携帯型パソコンのディスプレイには，液晶，プラズマ，ELなどの表示方式が採用されているが，据え置き用のディスプレイといえば，ほとんど例外なくCRT(カソード・レイ・チューブ)を採用している。CRTは，早い話がテレビのブラウン管と同じものである。

CRTディスプレイは，次のようにいろいろな方法で分類することができる。

①モノクロとカラー
②デジタルRGBとアナログRGB
③画面の大きさ
④AVC対応かどうか
⑤ノングレア処理の有無
⑥同期周波数の違い
⑦蛍光体の配列の違い
⑧ドットピッチの細かさ

これらの要素をきちんと調べ，自分のパソコンや使い方に適したものを選ぶことが大切だ。

いま据え置きディスプレイといえばカラーが常識だが，モノクロディスプレイの安さ(カラーの2分の1から3分の1の価格)は大きな魅力だ。ソフトとしてワープロとスプレッドシートしか使わないという場合には，モノクロディスプレイで我慢して，その代わりハードディスクやEMSメモリなどに投資するという方法もあるかもしれない。

以前のデジタルRGBタイプのディスプレイでは8色しか表示できないため，PC-9800シリーズの4096色中16色発色の性能を生かせなかったが，最近のカラーディスプレイは，ほとんどの製品がアナログRGB入力が可能になっているので心配ない。

ディスプレイの大きさはいろいろあるが，いちばん普及しているのが14インチだ。これより画面が大きいと目線の移動量が増えて，普通の仕事には不便である。

TVチューナーやスピーカーを備えたいわゆるAVC(オーディオ・ビジュアル・コンピュータ)対応ディスプレイは，テレビやビデオを見ることができるというメリットはもちろんだが，ゲームやグラフィック関連のソフトを使う場合に優れた3つの特徴を持っている。画面サイズが大きめ(15インチ)なこと，低曲率CRTを採用していて画面がフラットなこと，ノングレア処理されていないため画像がシャープで発色もよいことだ。

一方，普通のパソコン専用ディスプレイは，表示面の艶消し処理(ノングレア処理)がほどこされている。これは使用者の顔，背景，照明などが表示面に映り込むのを防止するが，画質をやや劣化させる欠点がある。

20インチ以上の製品は，店頭やショウでのデモ，CAD，ゲームのためにはよいが，価格も高く，一般的とはいえない。ただ，PC-H98のハイレゾリューションモードの場合は，表示エリア自体が1120×750ドットと広くなっているため，20インチ程度の大型ディスプレイが必要となる(**写真1**)。

画面は電子ビームの走査線で作られている

CRTの表示原理は，そう難しいものではない。CRTの後部に電子銃というものがあり，ここから電子ビームが発射される。電子ビームがまっすぐに進むと，CRTの表示面に塗られた蛍光体に当たって，その1点が発光する。このままでは画面の中央の1点しか光らないが，CRTの周囲に配置したコイルで磁界を作り，電子ビームの進行方向を曲げることで，表示面のあらゆる場所を発光させることが可能である。

つまり，ディスプレイの画面は，電子ビームの走査によって作られているのだ。走査の仕方は**図1**のようになっていて，左上の始点から始めて，1ラインずつ上から下に行うのだ。この走査中に，電子ビームの強さを制御することで，画面の必要な部分だけを光ら





図1 ディスプレイ画面の構造

表1 水平同期信号と垂直同期信号の違い

パソコン	解像度	水平同期	垂直同期
PC-8001	640×200	15.98kHz	61.9Hz
PC-9801 ノーマル	640×400	24.83kHz	55.5Hz
PC-9801 ハイレゾ	1120×750	32.84kHz	80.0Hz
X68000	768×512	31.5 kHz	55.5Hz

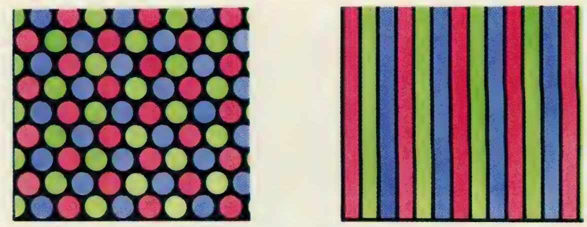


図2 ドットの形状

せて，文字や絵を表示できるのである。

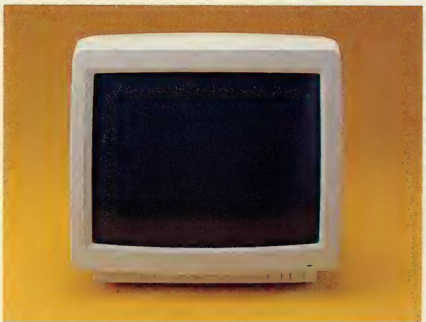
1画面の走査は，非常に高速に行われるため，残像効果で人間の目には安定した画像に見える。

同期周波数が違えば使えない

パソコンから出力されるRGB信号は，電子ビームの強弱を制御する信号(画像情報を含んでいる)と，走査のタイミングを取るための同期信号で構成されている。同期信号には，水平同期信号と垂直同期信号の2つがあって，その周波数はパソコンの画面解像度によって，**表1**のように違っている。なお，パソコンの同期信号の種類を表わすときには，水平同期周波数だけを示すのが習慣となっているようだ。

一方，ディスプレイのほうも，受け入れることのできる周波数が決まっていて，パソコンからの周波数と同じでないと画面を表示できない。つまり，PC-9801(ノーマルモード)で使えるディスプレイは，入力水平同期周波数24kHzのものに限られる。またPC-H98などのハイレゾリューションモードの場合は，水平同期周波数50kHzの専用ディスプレイが必要だ。

だが，最近はどのような周波数の信


写真1 三菱電機HC39WEX

号が入力されても，自動的に判断して正しく表示を行えるタイプのモニタが増えている(マルチシンク，マルチスキャンなどと呼ばれる)。

ドットピッチの細かいほうが高解像度

カラーCRTやテレビの画面を虫眼鏡で拡大してみると，細かい青，赤，緑のドットが規則正しく並んでいることが分かる。ドットの形状は，円形のものと，ストライプのもの(ソニーのトリニトロンディスプレイ)がある(**図2**)。

3原色のドットの発光の具合によっていろいろな色が出せる。たとえば，3つとも光っていなければ黒，3つとも光れば白，青と赤が光れば紫といった具合だ。アナログディスプレイでは，それぞれの色のドットの輝度が無段階に制御できるため，あらゆる色が表現可能となっている。

CRT表面の青，赤，緑のドットの間隔が狭ければ狭いほど，画面の解像力が高くなり，文字はシャープになるし，グラフィックのディテールもきれいに表示される。CRTの同色間のドットの間隔のことを，ドットピッチと呼ぶ。ドットピッチは，高級CRTで0.3mm前後，普及タイプのCRTで0.4mm前後となっている。

CRTは汚れやすい

ディスプレイは，どう使ってみたところで画面表示しか能がないので，これといった使いこなし方はない。

ただ，日ごろのクリーニングは忘れないでほしい。CRTの周囲には高電圧によって静電気が発生しており，CRTの表面にホコリが付着しやすくなっている。ほこりが堆積してくると，画面が暗くなってしまうので，中性洗剤やガラスクリーナーなどを含ませた布で拭いてやること。

ふだんの使用上の注意としては，目の健康のためと蛍光体の焼けを防ぐため，輝度を上げすぎないようにすることだ。

PART●4

使用方法やタイプが多様化しつつある



多機能RAMボード

本多深智

表1 PC-9800シリーズのCPU

機種	CPU	
PC-9801	8086	
PC-9801E	8086	
PC-9801F	8086	
PC-9801M	8086	
PC-9801U	8086	
PC-9801VF	V30	
PC-9801VM	V30	
PC-9801UV	V30	
PC-98XA	80286	
PC-98XL	80286	
PC-9801VX	80286	V30
PC-9801CV	V30	
PC-9801UX	80286	V30
PC-9801XL^2	80386	
PC-9801RX	80286	V30
PC-9801RL	80386	V30
PC-9801EX	80286	V30
PC-9801ES	80386SX	V30

3タイプのメモリ拡張方式

MS-DOSが開発されたころのCPUは8086だった(**表1**)。8086は80286や80386のような高性能CPUとは違って，管理できるメモリ空間を1Mバイトしか持っていない。さらにこの1Mバイトの中からVRAM，ROMなどの領域を除くとMS-DOSで扱えるメモリ空間は640Kバイトしか残らない(**図1**)。MS-DOSの初期のアプリケーションプログラムはアセンブラで書かれたものが多かったので，640Kバイトもあれば十分だと思われていた。しかし，高級言語でプログラムを作成したり，アプリケーションプログラムが高機能，多機能になるにつれて640Kバイトでも不足になってきたのである。

この限られたメモリ空間を拡張する方法としては3種類ある。従来から多く使用されてきた128Kバイト・バンク切り替え方式，最近脚光を浴びてきたEMS(Expanded Memory Specification)方式，80386(SX)以降のCPUを搭載しているマシンでのみ使用可能なプロテクトメモリを使用した仮想8086モードによる仮想EMS方式である。

バンク切り替え方式はメインメモリ640Kのうちの128Kバイトをバンク領域として使用し，そのメモリ空間を切り替えて使うものだ。このバンク切り替え方式は，この方式を提案したメーカー(アイ・オー・データ機器)の名前をとって，「I・Oバンク方式」とも呼ばれた。バンク切り替えでメモリ空間を拡張する手法の歴史は古く，8ビットマシンでもよく使われている。

EMSが登場するまで国内での増設メモリボードはほとんどがこの方式で，現在でも多くのユーザーを持っている。ただしバンク切り替え方式は，バンク領域に128Kバイト必要とするため，メインメモリを512Kバイト以上必要とするアプリケーションソフトがうまく動作しない。あるいはソフトとの相性の関係で，動作がおかしくなることがあるなど問題点も多かった。現在でもバンク切り替え方式に正式に対応しているアプリケーションソフトはあるが，使いこなしにはいくつかのノウハウが必要である。

EMSは，MS-DOSの640Kバイトのメモリ空間を拡張する方式の規格として，1985年の春にアメリカのロータス，インテルの2社によってVer.3.0がIBM-PC/ATのPS-DOS用に共同開発された。その直後にマイクロソフトが加わりLIM(Lotus, Intel, Microsoft)EMS Ver.3.2が発表された。現在では1987年に発表されたEMS Ver.4.0が最新の規格になっている。

EMSはEMM(Expanded Memory Manager)と呼ばれる拡張メモリハードウェアを制御・管理するデバイスドライバとアプリケーションプログラムとのソフトウェア・インターフェイスを定義した規格である。

EMSメモリを使用するには，EMS用のメモリボードと専用のEMSドライバが必要だが，さらに使用するアプリケーションがEMSに対応している必要がある。EMSを使用すると使用可能なメモリ空間は広がるが，動作

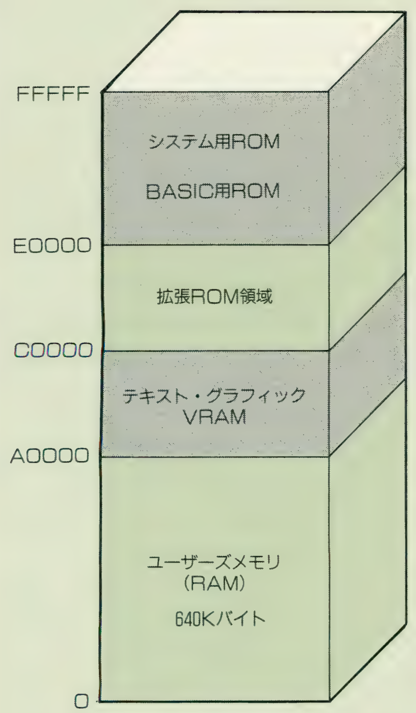


図1　MS-DOSのアドレス空間

速度が若干遅くなる。これは，EMSメモリを使用するときのページ切り替えに時間がかかるためである。

ハードウェアEMSとソフトウェアEMSについて

EMSメモリと呼ばれるものには2種類あって，メモリボード上でEMS専用のハードウェアを持つものと，持たないものである。EMS専用のハードウェアを持つものをハードウェアEMS，持たないものをソフトウェアEMSと呼んでいる。

EMSはもともとソフトウェア・インターフェイスの規格である。このためEMSを実現するには，EMSの機能を持っていない拡張メモリでもEMSドライバソフトによってEMSメモリがあるように見せかけることができるのだ。これをEMSエミュレータとも呼んでいる。EMSドライバではEMSメモリボード上の大きなメモリ空間(論理ページと呼ぶ，たとえば4Mバイト)をアプリケーションソフトの要求により16Kバイト単位(物理ページという)に割りあてて広いメモリ空間をアプリケーションソフトに与えている(**図2**)。

ハードウェアEMSでは拡張ROM領域にメモリを割りあてて，そこをページフレームとしてEMSメモリを割りあてる。この処理(マッピング/アンマッピング)をハードウェアが行うので，EMSドライバはこのEMS管理ハードウェアとアプリケーションの仲介を行うだけでよい(**図3**)。ところが，ソフトウェアEMS(EMSエミュレータ)では，ハードウェアがないので拡張ROM領域にメモリを割りあてることができない。そこでメインメモリの一部をページフレームとして割りあてることになる。さらにハードウェアでページをマッピングさせることができないので，マッピングの要求に応じて，論理ページから物理ページへのデータ転送をプログラムで行わなければならないことになる。その処理がマッピングのたびに行われるので，EMSのための処理時間がかかりアプリケーションの処理速度に影響を与えることになる。ソフトウェアEMSはハードウェアEMS方式のRAMボードが手ごろな価格で入手できる現在では，すでに過去のものとなっている。

XMS(Xtended Memory Specification)は80286以上で1Mバイト以降のメモリ(プロテクトメモリ)を持つことが可能なCPUのための，プログラムメモリ拡張の規格である。XMSは，1Mバイト直後の増設メモリ部分の次の64Kバイトの領域をHMA(High Memory Area)として使用する。このメモリエリアは80286以上のCPUのリアルモードから直接実行可能なプログラムを置くことができる。そして残りのプロテクトメモリエリアをEMB(Extended Memory Blocks)として，プログラムやデータの保持領域として使う。つまりXMSでは，EMBにプログラムを置いておき，必要なときに必要な部分をHMAに転送して実行する方式である(**図4**)。

最後に最も強力と思われるプロテクトメモリを使用した仮想EMSについて触れておく。プロテクトメモリは，80286，80386以降のCPUが持つ「プロテクトモード」のためのメモリ増設方法だから，CPUに8086やV30を使用しているマシンでは使用できない。本来，プロテクトメモリはOS/2やPC-UXなどの次期OSのためのメモリ増設方式とされ，640Kのメモリ空間しか扱えないMS-DOSには関係ないものであるとされてきた。ところが最近登場した「MEMORY-PRO386」に代表される仮想8086モードによる仮想EMSによって，高速なV30または80286としてしか活用されていなかった80386(SX)がその実力を現してきた。

仮想8086モードによるEMSエミュレーションは，ページフレームにメモリをマッピングするハードウェアを持たないのでソフトウェアEMSに分類される。しかし，実際のマッピングはソフトウェアで行われるのではなく，80386(SX)が持っている強力なメモリ管理機能を利用している。この80386(SX)の仮想メモリ管理機能のうちのアドレス変換機能を使用すると，プログラムから見たメモリアドレス(論理アドレス)とハードウェア上の実際のメモリアドレスを自由に変更することができるのだ。

この機能を利用して，プロテクトモード用の拡張メモリの一部をEMSページフレーム，論理ページとして割りあてる。この方式はMS-DOSのメモリ空間を使用することなく実現できる。この方式を利用すると拡張スロットにセットするRAMボードより，内蔵メモリのほうがより高速になる。残念な

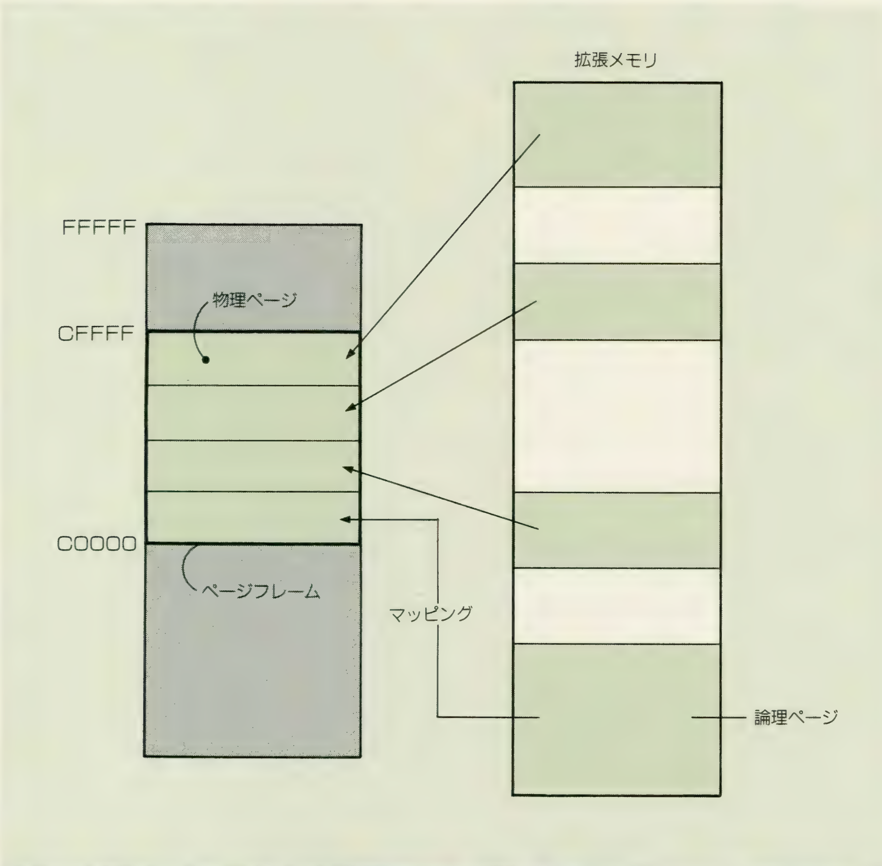


図2 EMSの構成について

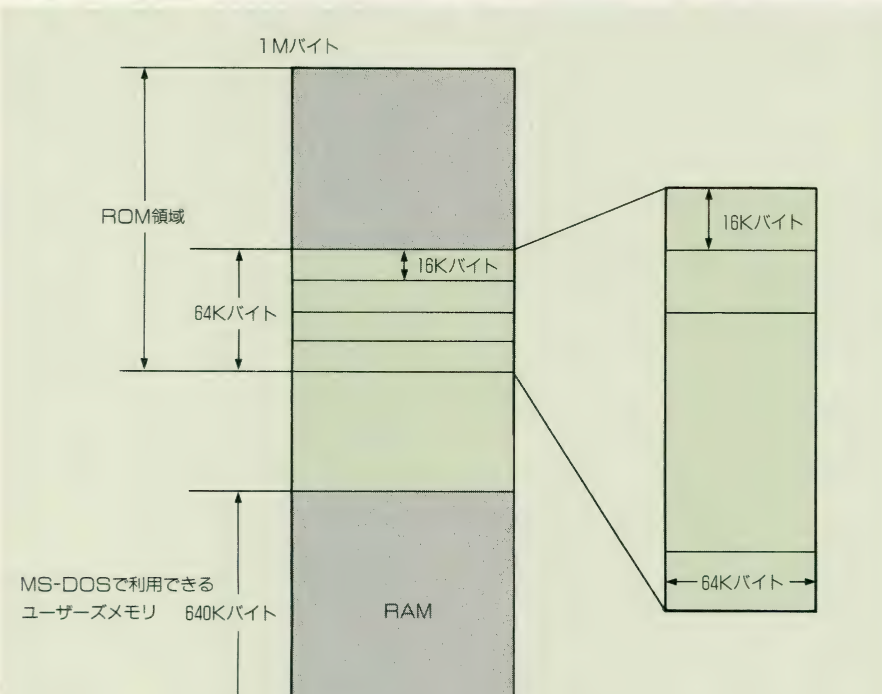


図3 LIM EMSの増設について

のはこの仮想8086モードが80386(SX)でしか利用できないことだが，EMSを実現する方法としては最も優れているとえいよう。

多機能RAMボードのデバイスドライバの組み込み

多機能RAMボードを発売しているメーカーは数多くあるが，今回は，アイ・オー・データ機器，メルコ，ジャストシステムのRAMボードについて，それぞれEMSとして使用するための組み込み方法を中心に見てみよう。EMSの方式は各メーカーによって異なるので，それぞれのメーカーが提供しているものを使用しないと満足な動作が期待できない場合がほとんどである。

今回，デバイスドライバの組み込みに使用したRAMボードとデバイスドライバは次のとおりである。

①アイ・オー・データ機器
RAMボード「PIO-PC34HX-2MA」
デバイスドライバ「IOS-10II」

②メルコ
RAMボード「EMJ-2000mkIII」
デバイスドライバ「MELWARE Ver.4.3」

③ジャストシステム
RAMボード「JS-EM201」
デバイスドライバ「RAMボード付属自動設定ユーティリティーソフト」

それでは，アイ・オー・データ機器から見ていこう。

「PIO-PC34HX-2MA」は「PIO-PC34HX」シリーズの2Mバイトの製品で，デバイスドライバは「IOS-10IIキャッシュ&RAMディスク」である。「IOS-10IIキャッシュ&RAMディスク」は，従来の「IOS-10」と「IOS-10EMS/386」をまとめて，そのほかの便利な機能も追加したものだ。「IOS-10II」はMS-DOSのシステムは組み込まれていないが，MS-DOSと同等のシステムが組み込まれている。

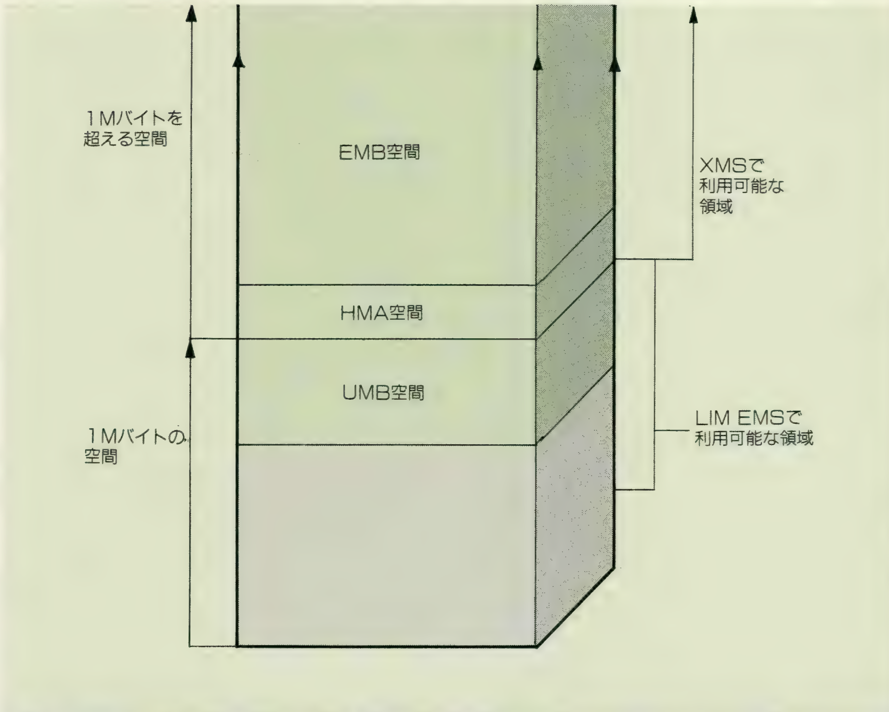


図4 XMSの構造

デバイスドライバの組み込みに先だって，メモリボードの設定を行う必要がある。このディップスイッチとジャンパの設定は，初心者は当然ながら，ある程度コンピュータに慣れた人でも面倒なものである。「IOS-10II」には便利なユーティリティが付属している。コマンドメニューから「ボード関連ユーティリティの起動」を選択。次に「ボード設定ユーティリティの起動」を選ぶと，BSET.EXEというプログラムが実行され，メニューに従って，現在使用しているパソコン機種，増設するボードの名前，増設場所(本体または拡張ユニット)，増設するモードを入力するとディップスイッチの設定，ジャンパの設定が画面に表示される。これに従ってRAMボードのディップスイッチ，ジャンパを設定し，拡張スロットにセットすればよい。RAMボードにもディップスイッチの設定に関するマニュアルが付属しているが，このユーティリティがあればそちらを参照する必要はないだろう。

次にデバイスドライバ本体の設定だが，これもコマンドメニューから，「ドライバ組み込みユーティリティの起動」で「AIOS.EXE」というプログラムを起動し，「スタンダードインストール」を選択し，「マネージャの選択」でEMSメモリとして使用するので「拡張メモリマネージャ(EMM4J)」を選択する。ここではファンクションキーでオプションスイッチを設定することもできる。再度「スタンダードインストール」へ戻り，「ドライバの選択」でRAMディスクの設定，ディスクキャッシュの設定，プリンタスプーラの設定，バンクドライバの設定などを行う。これらの設定を「スタンダードインストール」の「インストールの実行」によりディスクに書き込むことにより，煩雑なデバイスドライバの設定を完了することができる。

メルコにはEMS専用のEMZシリーズがあり安価であるが，将来性を考えるとこのEMJを選択したいものだ。ここで使用した「EMJ-2000mkIII」は，すべての増設に対応できる2Mバイトタイプのものだ。メルコのデバイスドライバ「MELWARE Ver.4.3」は，RAMボードに付属している。MELWAREにも40個以上のファイルが入っているが，初めて使うユーザーは簡単設定プログラム「MELCO」を使用するとよい。MELCOを起動すると簡単設定プログラムのメニューが現れる。まず，ここで5のスイッチ設定を行う。スイッチ設定を選択すると，ボードの種類，ボードの容量を入力するとさらにモードの種別を尋ねてくるから，ここでEMS専用か，EMSとバンク，またはEMSとプロテクトかを選択する。メルコのボードにはディップスイッチではなく，小型のロータリースイッチが2個付いている。

画面に従ってスイッチをセットする。ボードの設定が終わったら再度MELCOを起動して，メニューの先頭の自動設定を選択すると現在のRAMボードの設定状態が表示され，現在の設定状態が表示される。ここで設定例1から3までの内から選択するか，マニュアルで設定を行えばよい。さらにMELWAREでは，MS-DOS起動後にRAMディスクやキャッシュディスクの容量をCONFIG.SYSを書き換えてリセットすることなく行えるので，アプリケーションごとに自分の使用環境に適したメモリ分割を容易に行うこともできる。

ジャストシステムのデバイスドライバもRAMボード付属のものだ。EMS関連のデバイスドライバとしては，拡張メモリマネージャ「EMS4J.SYS」，RAMディスクドライバ「EMSDISK.SYS」，キャッシュディスクドライバ「EMSCACHE.SYS」，プリンタスプーラドライバ「EMSSPOOL.SYS」と仮想EMS用のデバイスドライバ「EMS386.SYS」である。

ほかの2機種に比べてプログラムの数も少ないのでデバイスドライバの設定は，一太郎のマニュアルを参照しながら，ユーザーがCONFIG.SYSの

設定をすることもできるが，付属の自動設定ユーティリティ「EMSUT」を起動すればさらに簡単だ。この自動設定ユーティリティでは，必要なファイルのコピーを行ったあと，RAMディスク，キャッシュディスク，プリンタスプーラの容量を必要に応じて入力すると，残りがEMSの大きさになり，指定したディスクにCONFIG.SYSを作成してくれる。

ここでいくつか注意事項を述べておこう。付属あるいは別途購入したデバイスドライバのフロッピーディスクは必ずバックアップをとって使用するようにしたい。また，マニュアル本体はフロッピーディスクの中にドキュメントファイルとして入っている場合がある。確かに細かいサポートによりソフト，マニュアルともにバージョンアップしていくのはうれしいことだ。しかし，マニュアルを画面で見るのはつらい人もいるだろうし，プリンタを持っていないユーザーもいる。必要に応じて追加料金を払っても正式なマニュアルが欲しいところだろう。また，メモリボードを含めた半導体は静電気に弱いものだからボードの取り扱いには十分注意したい。冬などの乾燥している時期には特に気をつけたい。

アプリケーションでの使用感など

EMSをサポートしたアプリケーションソフトで有名なものは，EMSの規格設立メーカーの内の1社であるロータスの製品「Lotus1-2-3」と，自社でEMSメモリボードまで開発したジャストシステムの「一太郎Ver.4.3」だろう。EMSメモリを十分に増設したPC-9801の環境での，これらのソフトの使い勝手を見てみよう。

Lotus1-2-3では，初期のバージョンからEMSに対応している。Lotus1-2-3は，EMSメモリが存在しているかどうか判断して自動的にワークシートを拡張してくれる。また，最新バージョンのLotus1-2-3に付属している日本語フロントエンドプロセッサ「松茸V2」もEMS対応になり，メインメモリを約64Kバイト節約してくれる。ワークシートの残量はメインメニューから「Wワークシート」を選択し，さらに「S設定一覧」を選択することで内部メモリ(メインメモリ)と拡張メモリ(EMSメモリ)の使用状況を確認することができる。拡張メモリを使用したワークシートの再計算はEMSのマッピングの影響で若干遅くなるが，大きな表が最初からメモリ不足でワークシートに入りきらなければ話にならないのでやむをえないだろう。

一太郎Ver.4.3では，EMSを使用することによって，どのようなメリットがあるのだろう。まず，日本語フロントエンドプロセッサ「ATOK7」がEMSに対応しているので，EMSを使用することにより，ATOK7のメインメモリへの全常駐量約112Kバイトのうち，4ページぶん64KバイトがEMSに格納され，メインメモリへの負担がそのぶんだけ減少する。これだけでも，一太郎Ver.4.3ユーザーが最初に直面する「メモリが足りません」というメッセージが出なくなり，ある程度大きな文書が扱えるようになる。

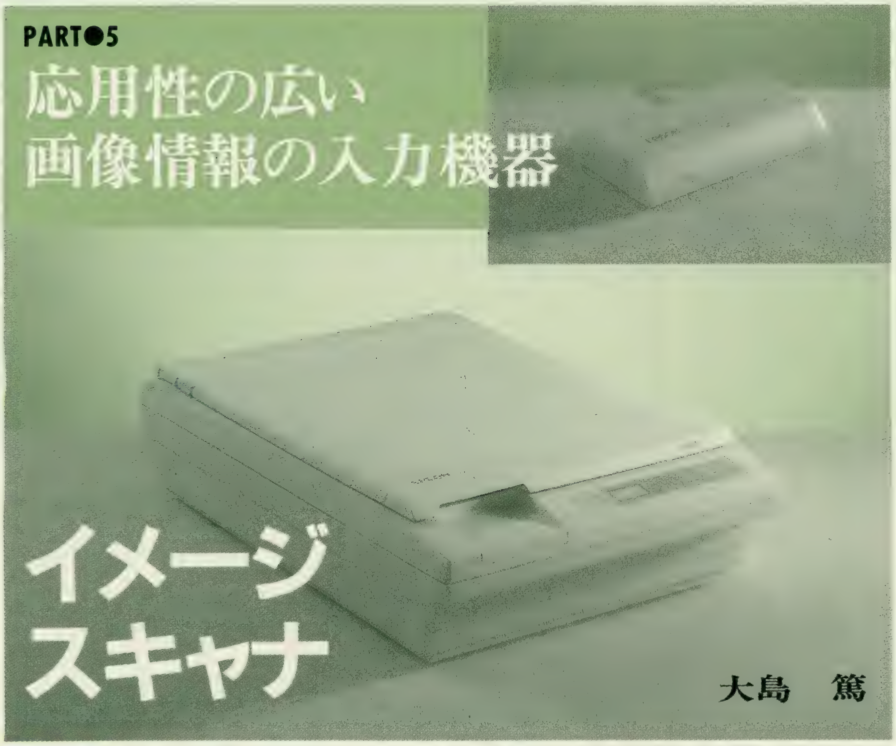
さて，本体の一太郎Ver.4.3でEMSメモリの恩恵を受けるには，メニューから「Oオプション」を選択し，「K環境設定(JW)」の中でデータ作業領域のEMSを「使用する」を選択し，EMSメモリの容量を搭載している範囲内で設定する。この設定の変更は次回の起動から有効なので，ここで再起動を行う。同じ手順で環境設定(JW)を行えば，作業領域としてEMSが使用されていることが確認できる。このジャストウィンドウでのEMSのデータ作業領域が確保されていれば，ジャストウィンドウ上から一太郎Ver.4.3を複数同時に起動したり，同社の図形プロセッサ「花子Ver.2」や通信ソフト「かたろう」などを合計15個まで起動することができる。

これからも需要は増え続ける

MS-WINDOWSやOS/2が発表され，限られたアプリケーションではメモリがふんだんに使用できるようになってきてはいる。しかし，ほとんどのアプリケーションソフトはMS-DOS上で動作しているといっても過言ではないだろう。それならば，今後もしばらくはこの640Kという限られたメモリ空間を効率的に使用していくしかないようだ。現状ではMS-DOS上のソフトがすべてEMSには対応してはいないものの，日本語入力と無縁なユーザーは少ないだろう。主要な日本語フロントエンドプロセッサがEMSに対応してきているし，アプリケーションソフトもEMS対応をセールスポイントにしてきている。また，ハードウェアEMSにも対応した多機能メモリボードも，初期に比べて安価で選択の余地も広がってきている。PC-9800シリーズのユーザーで80386(SX)搭載のマシンを持っている人は，プロテクト対応のメモリボードを，(さらにCPU本体に内蔵スペースを持つ386マシンなら専用の内蔵型のタイプが速度の点で好ましい)，それ以前のマシンを持っている人は，ハードウェアEMSメモリボードを，なるべく早く導入することをおすすめする。今後，386マシンを購入する可能性がある人はプロテクトにも使用可能なモデルがよいだろう。これからしばらくの間は，少々流行遅れになってきたあなたのマシンもプロテクトメモリまたはEMSメモリを追加することで次々と発表される巨大なアプリケーションソフトにも十分対抗できるだろう。

PART●5

応用性の広い画像情報の入力機器 イメージスキャナ



大島　篤

イメージスキャナにもいろいろなタイプがある

「イメージ」という言葉は,「心に形を思いうかべる」といった意味で使われることが多いが,本来は「像」を意味する。そして「イメージスキャナ」は,印刷物や用紙上の「像」をパソコンに入力するための装置である。

そのイメージスキャナには,いろいろなタイプの製品がある。製品の仕様や性能によって,その使いこなしのノウハウが異なるが,使いこなすためには自分の用途に合った製品を選択することが第一歩であろう。

イメージスキャナは,形態および原稿をスキャンする方式で3タイプに分けることができる。それぞれのタイプの特徴を説明しよう(図1)。

・フラットベッド型

A4サイズ程度のガラスの原稿台を持ち,ここに原稿を伏せるように置いて自動スキャンさせる。単票の原稿はもちろん,厚い本なども読み取ることができる。また,セットした原稿の部分的な入力ができるのも,このタイプだけだ。フラットベッド型は,カラー化が容易であり,実際カラー入力できる製品が多い。

高価なことを除けば,理想的な性能を持つといえる。

・ハンディ型

原稿の上に載せて手でスライドさせることでスキャンを行う小型のスキャナ。入力面積は小さく,はがき大程度だが,開いた本を原稿にすることもできる。大抵のハンディスキャナはモノクロだが,最近カラー入力できるものも登場した。入力面積は小さいが,価格の安さが魅力である。

・オートフィード型

ファクシミリのように,単票の原稿を自動フィードしてスキャンするようになっている。A4程度の大きな原稿を入力可能だ。読み取り部を取り外して,ハンディスキャナとして使える製品もあるが,この場合は厚い原稿でも入力できるわけだ。

オートフィード型では最近,セットした多数の原稿を自動連続スキャンする製品が登場した。しかし,カラー入力できる製品はまだないのが残念だ。

応用性の広いイメージスキャナの使い道

イメージスキャナといっても写真が読めるだけじゃないのか,と思う人も多いだろう。だが,イメージスキャナの応用性は意外に広く,対応するソフトも増えつつある。実際の用途は,次のようになっている。

①ワープロ,DTPにおける,写真,挿絵などの入力

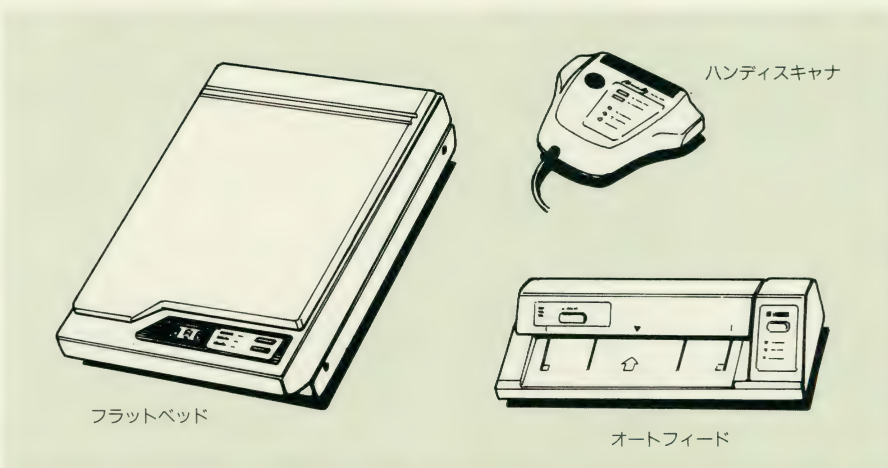


図1　スキャナの種類

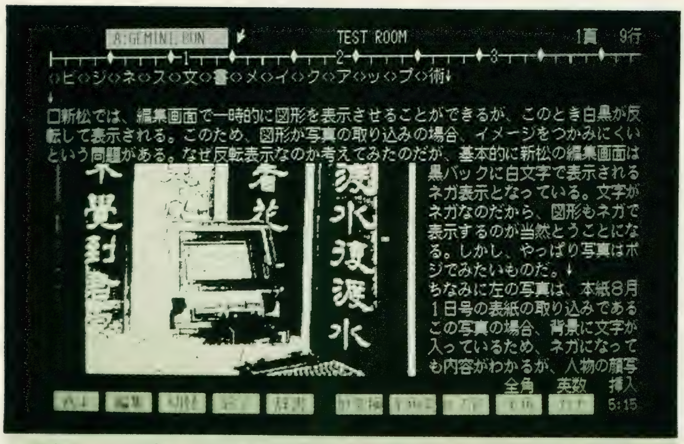


写真1　ワープロへの張り込みを行ったところ

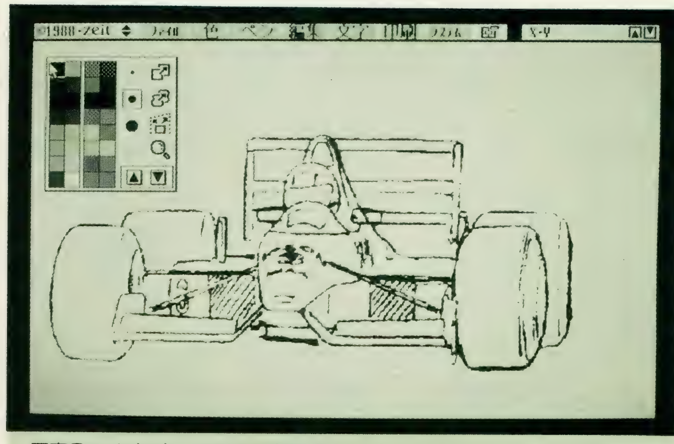


写真2　ペイントツールの下描き入力

最も一般的な使い道であろう。もともとハンディスキャナは，この目的のために登場，発展してきたといえる(**写真1**)。

②グラフィックツールで絵を描く場合の，下絵，背景の入力

下絵の入力はモノクロのハンディスキャナでよいが，背景入力にはもちろんカラースキャナ(**写真2**)。

③レイトレーシングソフトのマッピングデータ入力

特殊な用途ではあるが，効果は大。もちろんカラースキャナのほうが適している。

④イメージファイリングシステムの原稿入力用

イメージファイリングシステムの専用機は，一部のオフィスで普及しつつある。パソコンでも，光磁気ディスクと組み合わせて使用するイメージファイリングソフトが登場している。ただし，パソコンはグラフィックスの解像度が低いため，文字原稿をファイルするためではなく，写真などグラフィックデータのファイル用といった感が強い。

イメージファイリングシステムに適したスキャナは，A4サイズの読み取りができるフラットベッド型やオートフィード型だ。

⑤データベース

テキスト情報とともに，画像情報も扱えるデータベースソフトというのも登場している。カラー入力できるスキャナがよいと思うが，入力サイズはハンディスキャナ程度で十分だろう。

⑥文字原稿の入力(OCR)

文字原稿をスキャナで入力し，専用ソフトで書かれている文字を解析，判断してテキスト情報に変換するシステムがある。この場合，スキャナはOCR(オプチカルキャラクタリーダ)と呼ばれる。日英語自動翻訳システムの原稿入力用などに使われている(**写真3，4**)。

⑦音楽ソフトで楽譜の入力

楽譜をスキャンして入力すると，演奏データに変換してしまうのが，ソフトバンクの「よみとりくん」だ。読み取った演奏データは，市販の音楽ソフトで演奏できる。なお，このソフトは専用のスキャナを付属している。

⑧そのほかの利用法

文字や音符の判断で驚いてはいけない。会社で使用している伝票をスキャンして入力すると，その書式を判断して同じフォーマットの伝票をパソコン上で作成できるようにするというシステムまで登場している。伝票中の表計算が自動化できてしまうのだ。

ゲームソフトメーカーもスキャナを使っている。スキャナで入力したキャラクタや画面が登場するゲームソフトは少なくない。

一部のスキャナは，バーコードのデータを読む機能を備えており，その応用も期待できる。

スキャンした原稿のコピーを，スキャナに直結したカラープリンタに印刷できるという，カラーコピー機能を持ったスキャナもある。

これからも，イメージスキャナを意外な方法で利用したソフトが登場するかもしれない。

付属ユーティリティで100%活用

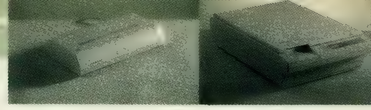
イメージスキャナの画像入力操作には2つの方法があるのを知っているだろうか。

①イメージスキャナに対応するソフト上で操作して，直接画像を入力する。

②イメージスキャナに付属する，ユーティリティソフトを操作して画像を入力し，画像ファイルを作ってそれを目的のソフトで読む(**写真5**)。

簡単なのは，もちろん①の方法だ。だが，スキャナを使いこなすためには，②の方法のほうが優れているのだ。それには2つの理由がある。

第1に，イメージスキャナ対応とうたっているソフトでも，すべてのスキャナに対応しているわけではなく，自分のスキャナでは使えないということがあるが，これは②の方法で画像ファ



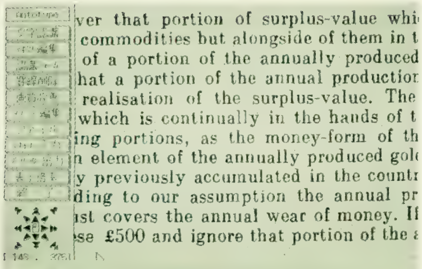
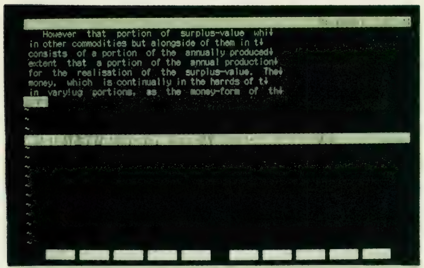


写真3 OCR(文字入力)ソフトの入力


写真4 OCRのテキスト出力

イルを持ってくることで解決できるのである。

第2に，一般にアプリケーションソフトはスキャナの豊富な機能を制御することができず，ただ画像入力するだけ，という例が多い。付属ユーティリティを使えば，入力サイズ，倍率，濃度，画像特性などを細かく指定したうえで，画像を入力することができるのである。このユーティリティを使って，初めてそのスキャナの持つ性能を100%利用できるのだ。これを使わない手はない。

ワープロ，DTPでの使いこなしを考える

ワープロやDTPでイメージスキャナを利用する場合の使いこなし方を紹介しよう。

まず，原稿サイズとページ上でのサイズの関係に気をつけなければならない。


写真5 スキャナ付属のユーティリティ

たとえば，ページ上で適当なサイズの枠を設け，ここにリンゴの写真を張り込むとしよう。原稿となるリンゴの写真がちょうどよい大きさなら問題ないが，写真が小さければ枠の余白が多くなり，写真が大きければリンゴが枠からはみ出てしまう。ここで，入力したリンゴの大きさに合わせて枠の大きさを変えるということも考えられるが，イメージスキャナの読み取り倍率を変えてリンゴの写真をスキャンすれば，枠の中にちょうどよい大きさでリンゴを入れることができるのだ。

エプソンのGT-6000のような高級フラットベッド型イメージスキャナの場合，イメージスキャナの操作パネルによって読み取り倍率を設定できるので，ワープロソフト上から直接イメージスキャナを使う場合でも，倍率を変えることができる。だが，ハンディスキャナなどはそれができないものが多いので，専用ユーティリティを使って倍率を設定し，画像入力を行うことになる。なお，設定可能な倍率は製品によって異なる。設定倍率の幅が広く，1%刻みで指定できる製品を選んだほうがよいだろう。

倍率の設定は，カンで適当にやったり，エラー・アンド・トライでやってもよいが，下記のように計算すれば倍率を求めることができる。

●設定倍率の求め方

$$設定倍率(\%) = \frac{印刷サイズ(mm)}{原稿サイズ(mm)} \times \frac{プリンタDPI}{スキャナDPI} \times 100$$

さて，ワープロやDTPは，最終的にプリンタでページを印刷するのが目的だ。だが，印刷してみると，グラフィックの再現性が違ってしまうことに気づくはずだ。どの種類のプリンタでも，画面で見たときより暗く印刷される傾向にあるのだ。特にワイヤドットプリンタの場合はそれが顕著だ。そこで，入力時の明度を明るめに設定して画像を入力することが欠かせない。

また，プリンタの種類によって，画像の濃淡の再現特性が異なっている。その差を補正する，ガンマ補正という機能を備えたイメージスキャナもあるので，そのような機種の場合は利用するとよい。

写真や絵の入力以外にも，イメージスキャナの使い道はある。ワープロや個人レベルのDTPでいちばん問題なのは，使える書体の少なさだ。このため，特にタイトル文字の表現力が不十分となってしまっている(実は本格的DTPでも同様の問題があるほどだ)。そこで，タイトル文字の作成に，イメージスキャナを利用してみよう。画材店やデザイン用品店に行くと，レタリングデザイン集や，インスタントレタリングのカタログが置いてある。まずはこれを入手しよう。そして，ペイントソフトも用意する。必要な文字を，スキャナでペイントソフトに取り込み，編集機能を使って画面上にうまく配置する。スキャンは単純2値に設定すること。そして，文字の荒れてしまった部分は，根気よくペイントソフトの拡大編集機能で修正する。文字のバックに網かけなどのデザイン処理を施し，必要な部分をファイルに保存し，それをワープロのページに張り込むのである。かなり手間がかかるし，ワープロソフトとペイントソフト間のファイル互換性の問題などもあるが，個人的にはDTPの作業を楽しみたいという人にはおもしろいだろうし，効果も抜群である。

PART●6

ノートパソコンの進展で需要の広がる外付けディスクドライブ

山崎福馬



外部に接続するディスクドライブの利用法といえば，異なるメディアサイズのコンバートや，プロテクトされたアプリケーションソフトを実行させるなどであろう。たとえば，3.5インチのドライブを内蔵したマシンがあり，実行させたいアプリケーションソフトは5インチだとする。ディスクがプロテクトされていなければ，メディア間をコンバートして内蔵ドライブで実行するほうが使い勝手はよい。そうでなければ，そのメディアを読み取るためのドライブを用意しなくてはならない。

ここではどんな状況で，どのような外部ドライブ装置が必要になるかを紹介しよう。

過渡期ではあるが主流になりつつある3.5インチ

これまで，米国のパソコン市場で主流となっていたのはIBMのPC-ATやそのコンパチマシンであり，それには5インチのディスクドライブが内蔵されていた。しかし，新たに発売されたPSシリーズでは3.5インチのドライブが標準として内蔵されている。ディスクドライブの主流が，5インチから3.5インチへと変わりつつあることを，明確に感じさせるできごとである。

日本電気のPC-9800シリーズは，5インチと3.5インチはサイズが違っても，まったく同じフォーマットで同容量になっている。このため両者の違いは，サイズの違いでしかない。IBMのPSシリーズに使われている3.5インチは1.4Mバイトである。このため，PC-9800シリーズとは同じ3.5インチでありながら，物理的な理由で読み書きすることはできない。これを解消するには，PSシリーズの書き込みを720Kバイトでフォーマットしたディスクで行う必要がある。

3.5インチが多く使われ始めたことは，ラップトップやノート型パソコンの存在が大きい。とくにセカンドマシンとしての需要も大きい98NOTEの出現が3.5インチの市場に拍車をかけたようだ。

タイプ別に見るとさまざまな組み合わせが考えられる

外付けディスクドライブの購入を考えるのは，どのような場合だろうか。ひとくちに外付けディスクドライブといっても多種多様であり，必要とする環境に合わないものを手に入れても無駄になる。タイプ別にみても3.5インチのシングル，5インチのシングル，3.5インチのデュアル，5インチのデュアル，3.5インチと5インチのデュアルといったように多くの組み合わせがある。ドライブそのものの機能としては，1Mバイトと640Kバイトの両方が読み書き可能なものと，どちらかしか読み書きできないものがある。また，1Mバイトと640Kバイトの切り替えを自動的に行える製品もある。

外付けディスクドライブを必要とする状況にどう対処するべきか

さて，外付けドライブを必要とする状況を想定し，必要とする外付けドライブの機能を考えてみよう。

①デスクトップで5インチのドライブを内蔵したパソコンと98NOTE間をデータコンバートする

98NOTEで作成したデータをデスクトップマシンで利用する，あるいはその逆ならシングルドライブの製品で十分といえるし，1Mバイト専用でもかまわないだろう。これなら，費用もほかのケースに比べてかなり安価に抑えられる。

②98NOTEで5インチのプロテクトの施されているアプリケーションソフトを使いたい

アプリケーションソフトの媒体容量が1Mバイトなら①の環境と同じで，



写真2 FDC-358AUTOII

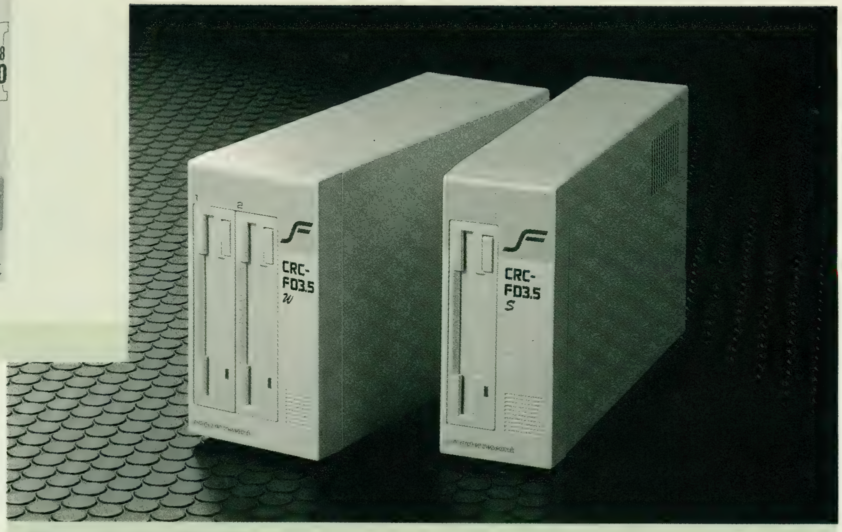


写真1 CRC-FD3.5W

1Mバイト専用のシングルドライブでもかまわない。しかし，640Kバイトのアプリケーションソフトも使いたいという場合は，シングルドライブで両方のメディアを読み書きできるものが必要である。また，アプリケーションソフトによっては起動ドライブがAドライブに固定されているものもある。そのような場合はパソコン本体のディップスイッチ(SW1-4)を切り替えることで外付けをAドライブとすることが可能になる。

③デスクトップの1Mバイト5インチと640Kバイトの3.5インチディスクをコンバートしたい

PC-98LTのように640Kバイトの3.5インチしか読み書きできない機種では，5インチを内蔵した機種とのデータコンバートは，①や②のケースとは少し異なったドライブが必要だ。理由としては，ほとんどの外付けドライブは1Mバイトの外部ディスクとして接続されるため，ドライブ自体が両方のメディアを読み書き可能なものであっても640Kバイトへの自動切り替えができないのである。640Kバイトの読み書きを可能にするためには，640Kバイト専用のインターフェイスを用意するか，最初からその機能を持った外付けディスクドライブを用意しなくてはならない。

④すべてのメディアに対して読み書きできるようにしたい

内蔵ドライブと外付けディスクドライブの組み合わせによってさまざまな環境を作ることができる。すべての状況に対応するためには全部の機能を持っているドライブを選べばよい。たとえば，5インチを内蔵するデスクトップマシンを持っているなら，コンピュータ・リサーチから発売されているCRC-FD3.5Wやアクセルのフ FDC-358 AUTOIIのような製品を接続すればそれが可能である(**写真1，2**)。この外付けディスクドライブの特徴としては，従来の2HD用の拡張コネクタに接続するのではなく，独自のコントロールボードをスロットに挿入して使う。このためメディアがどのタイプであっても，内蔵ドライブと同じように自動的に切り替えてくれる。手動で行う製品に比べれば，使い勝手は大変よい。

どのようなケースで5インチの外付けドライブは必要だろうか

98NOTEのようなノート型パソコンしか持っていないユーザーの場合，オフィスにあるデスクトップとのデータをやり取りするには，5インチの外付けディスクドライブが必要だ。また，PC-9801ESのように3.5インチのデスクトップマシンでも，3.5インチより安価な5インチのフロッピーディスクを使いたい場合は，5インチの外付けドライブを用意すればそれが可能になる。

メディアさえ安価になればメリットが大きい3.5インチディスク

発売当初は3.5インチディスクの信頼性はまだ低く，大事なデータを安心して保存できるとは思えなかった。しかし，メディアの性能が安定してきたため，最近では5インチより一般的に信頼性が高いと考えられている。携帯性などを考えると，これから主流になりつつあるのは3.5インチだ。しかし，2つのメディアが入り乱れる状況は，いましばらく続きそうである。外付けドライブの必要性も，ますます高まっていくだろう。

PART●7

大容量時代に対応した新しい記憶メディア
光磁気ディスク

本多深智



次世代の記憶媒体 光磁気ディスク

光磁気の根源はCDから始まる？

光磁気ディスクは，名前のとおり光(レーザー光)と磁気を利用した記憶装置である。

光ディスクというと，コンパクトディスク(CD)やレーザーディスク(LD)を思い浮かべる人も多いはずだ。CDをコンピュータに応用したものには，CD-ROMというものがあり，アマチュアの使用するものではゲームマシンに，業務用としては百科辞典や地図などに使用されている。ただ，CDやLDは再生専用で，あらかじめ記録されたデータを読みだして利用することはできるが，新たに書き込んで記録することはできない。これをコンピュータの記憶装置として使用するために，記録媒体としての光ディスクの研究が進んだ。

書き込みのみ可能な追記型ディスク

まず，追記型光ディスクという光ディスクが開発された。これは，書き込みのみで，消去はできない。構造は，最初に強いレーザー光を使用してディスクの表面の物質を焼き切って，データを記録させる。読み込むときは弱いレーザー光でディスクの表面の変化を読み取る。したがって，この方法では一度書き込みを行った部分を書き直すことはできない。データの変更が必要になったときは，未使用の部分に変更内容をあらためて書き込み，前に書き込んだ部分を読めないようにしてしまうものだ。ディスクの容量は数Gバイトとれるものの，あらかじめディスクの容量を正確に把握できないこと，頻繁に書き換えを行うとディスクの使用期間が短いことなど問題点が多く，あまり普及しなかった。

読み書き自由な光磁気ディスクの登場

そこで，書き込み・消去が自由にできる現在の光磁気ディスクが開発されたのである。光磁気ディスクは，レーザー光を使用するので光ディスクの一種ではあるが，記憶の方式はフロッピーやハードディスクなどと同じ磁力によるものだ(**写真1**)。

原理は，磁性体を塗布したディスクの微小部分にレーザー光をあてて加熱し，その加熱した部分に磁気ヘッドで磁場を与え，磁化することでデータを記憶させる。読みだすときは弱いレーザー光をあてて磁化された部分とそうでない部分の反射光の差でデータを読み出す。レーザー光のスポットは非常に小さいのでハードディスクに比べて10倍以上のデータを記録することができる。機種によって若干差があるものの平均容量は約600Mバイトである。もうひとつのメリットとして，フロッピーディスクのようにメディアの交換ができることもあげられる。メディアの価格は約3万円と安くはないが，記憶容量を考慮すれば納得がいく。600

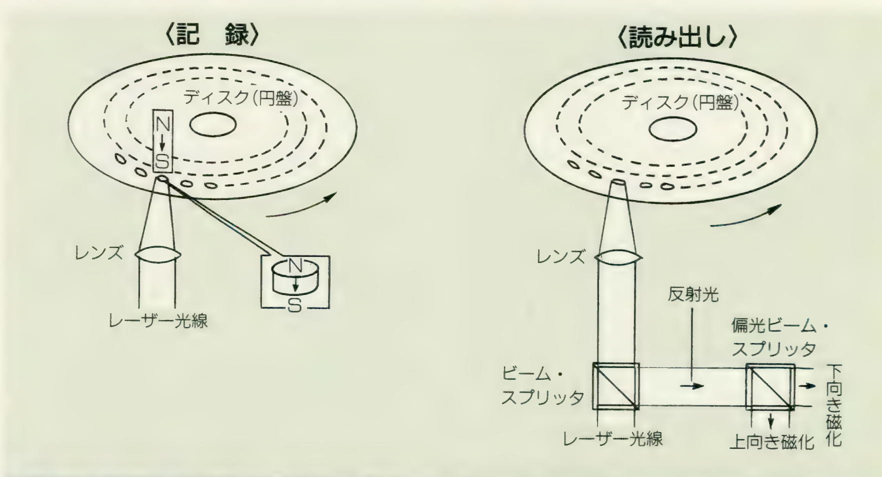


図1　光磁気ディスクの機構

Mバイトクラスのハードディスクは約90万円程度だから，光磁気ディスクの記憶容量単位の価格は約半分ということになる。

逆にデメリットをあげると，まず価格の問題がある。現在発売されている光磁気ディスク装置は，どのタイプもほぼ45万円ぐらいだ。容量的に優位には立つものの，現在の価格では購入にはかなりの勇気が必要だろう。また，現在の光磁気ディスクはハードディスクに比べてアクセス速度が少々遅い。最近のハードディスクは平均アクセスタイムが約20msであるのに比べて，光磁気ディスクは機種によっての差はあるものの約60msと約3倍かかる。

ハードディスクのように簡単に接続できる

コンピュータの外部記憶装置としての光磁気ディスクは，基本的にはハードディスクと同じようなものと考えてよい。ただ気をつけないといけないのは，MS-DOSで使用する場合に，そのままMS-DOSの内蔵デバイスドライバで使用できるものと，光磁気ディスク装置に付属の専用デバイスドライバを組み込む必要があるものとがあることだ。この違いは光磁気ディスクを起動ドライブとして使えるかどうかという問題と密接につながっている。また，ほかのOS(OS/2やPC-UXなど)でも使用できるかどうかについても購入前にしっかり確認したほうがよいだろう。

光磁気ディスクを使ってみよう

SCSIインターフェイスで接続できる

先ほども述べたように，光磁気ディスクといっても特別な作業が必要なわけではない。ハードディスクとほとんど同じ作業で簡単に使用できる。ここで作業の違いにより，専用デバイスドライバを使うもの，MS-DOSのFORMATコマンドを使用するもの，専用の初期化ユーティリティを使うものの3種類に分類できる。一般的に光磁気ディスクはSCSIインターフェイスを使用するが，アイシーエムのものなどは同社のインターフェイスボードならSASIでもSCSIでも使用できる(**写真2**)。すでにSCSIタイプのハードディスクを使用しているユーザーは同じメーカーの光磁気ディスクを選択するのがベストだろう。つまり，現在の光磁気ディスクではメーカー間の互換性はまず期待できないからだ。

専用のデバイスドライバを使うものの場合，まず最初に，デバイスドライバの組み込みを行う。デバイスドライバは使用するインターフェイスボードによって選択する。このとき，各種パラメータを設定しておく必要がある。マニュアルをよく読んで正しく設定しないと次の初期化が自分の意思どおりにできない。

デバイスドライバの設定が終わったら，次は光磁気ディスクの初期化を行う。初期化には付属の光ディスク用ユーティリティを使用することが多い。初期化には約30分ぐらいかかる。これは光磁気ディスクメディア内のエラーチェックを行い，エラーがある個所の代替処理も行っているからである。今回テストしたMO-7616の場合，初期化のときにパーティーション数も決定しなければならない。このパーティーション数は初期化のときにしかできないので，複数の使用目的がある場合は，デバイスドライバで指定したロジカルドライブ数より大きい値を入力しておく必要がある。両面の初期化を行うと約1時間かかる。

初期化の次は領域確保だ。領域確保の最大容量はデバイスドライバで設定したバッファサイズによって決まる。

バッファサイズ	最大領域
1Kバイト	約64Mバイト
2Kバイト	約128Mバイト
4Kバイト	約256Mバイト
8Kバイト	約512Mバイト

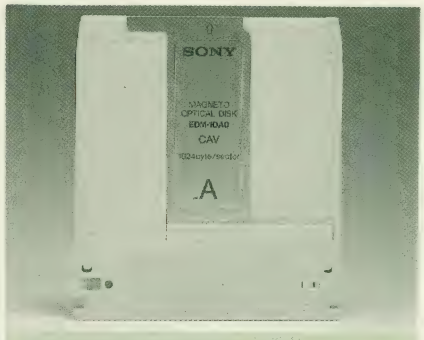
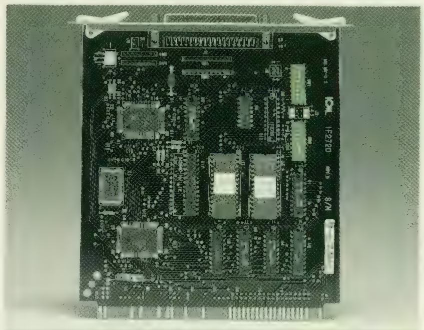


写真1 光磁気ディスク


写真2 SCSIインターフェイス

以上でMOの初期化作業が終わり，通常のハードディスクと同様に使える。

アクセス速度はハードディスクより遅い

使用感だが，やはりアクセス速度はハードディスクに比べるとかなり遅く感じる。大きなファイルを転送する時間はそれほどでもないが，小さなファイルを頻繁にアクセスするようなアプリケーションではかなり遅くなる。もちろんフロッピーディスクに比べれば断然速いのだが，どうしてもふだん使用しているハードディスクと比較してしまうのだ。この点については，ある程度の認識が必要だろう。

現在の光磁気ディスクメディアは5インチだが，最近3.5インチものも試作されているようだ。価格の面や両面同時使用ができないこと，動作音，書き込んだメディアの互換性がない点や起動ディスクとして使えないものがある点などを考慮すると，初心者ユーザーが自由に使えるようになるのはもう少し先かもしれない。

PART●8

本格的なミュージックをパソコンで実現



MIDI機器

渡辺裕一

ローランドのデスクトップミュージック「ミュージくん」のヒットにより，MIDIはとても身近なものとなった。今回はその「応用編」として，ひとつの音源だけでなく，各種MIDI機器を使ったMIDIの楽しみ方について考えてみたい。

ミュージくん以外の音源を使ってみよう

MIDIの出力は最大16チャンネルまで扱うことができる。つまり，いろいろな音源を接続して使うことができるということである。たとえばミュージくんの音源であるMT-32は８チャンネル＋リズムのマルチ音源である。これは，内蔵音色だけで音作りをするなら別だが，壮大なアンサンブルを作るには音数が不足している。そのような場合，音源を併用して使用することで音数の少なさは改善される（図１）。以下にデスクトップミュージックに適した音源をいくつか紹介しよう。

・ローランド

ローランドのCMシリーズは，ミュージ郎やミュージ郎Jrにパックされているおなじみの音源である。最上位機種CM-64はLA音源部で128音色から８パート，PCM音源部の64音色から６パート，30音色のリズム音源部で１パートの合計15パートが１台で演奏できる。CM-32P，CM-32Lはそれぞれ CM-64のLA音源部，PCM音源部を独立させたものである。PCM音源には音色ROMカードも多数発売されており，音色の増設も可能だ。

・カシオ

カシオからはCSM-１，VZ-８Mが手ごろな価格で発売されている。CSM-１はリアルなピアノサウンドで定評のあるCD音源を搭載した，４パートのマルチ音源である。ピアノやハープなど30の音色に加え，マルチスプリット機能を使った49種のパーカッション，23種のSE音色も持っている。ロックやサンバなど20種のオートリズム機能も備えており，コストパフォーマンス性は非常に高い。また，VZ-８Mは同社のシンセサイザーVZ-１と同じiPD音源を搭載した８音ポリ・８パートのマルチ音源である。プリセットされた音色を128種持ち，VZ-１用に市販されている音色ROMカードも利用可能である。ほかのVZ-８Mを増設し，最大64ポリ相当の音源にすることもできる。MIDIギター，MIDIコントローラおのおのの奏法特性に沿ったセッティングモードがあり，アフタータッチやベロシティスプリットなど奏法上のエフェクトも多数備えている。

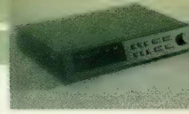
・ヤマハ

ヤマハから発売されているモジュールはミュージシャン向けのものが多い。その中でもTQ５やTX-81Zが比較的安価でサブ音源にはいいだろう。TX-81Zは同社のDX-７と同じFM音源を採用し，完成度の高い128音色がプリセットされている。各音色の発音数を設定し，最大８音ポリ・８パートのマルチ音源として使うことができる。一方のTQ５は多彩な音色と簡単なトーンエディットが特徴である。100種のプリセットトーンに加え，著名なミュージシャンが作成したEOS用の音色ROMカードも使える。両者とも「楽器」としての性格が強いので音色のエディット機能は豊富に用意されている。

以上ここにあげたものは，音源ユニットだけだが，ほかにもデジタルシンセサイザ，リズムマシン，サンプラー，ギターMIDIドライバー，エフェクタなど，MIDI端子のあるものならどれでも接続することが可能である。

複数音源のセッティング

複数の音源を扱う場合，まず設定しなければならないことは，シーケンサ



ーソフトの各トラックとMIDIチャンネルの割りあてである。ソフトによってはコントロールナンバーと音源のトーンナンバーの設定が必要な場合もある。またリズムマシンを加えるときにはノートナンバーを合わせる必要がある。

ひとつのトラックに1音色，1チャンネルを割りあてるのが普通だが，曲の途中で音色を変えてチャンネル数を節約したり，1チャンネルに複数の音源を割りあてて重厚なユニゾンにすることもある。ソフト側のトラックに余裕があるならコントロールトラック(音色の切り替えやテンポの調整をする)やエフェクトトラック(ピッチベンドやモジュレーションをかける)も，独立して設定するとエディットする際に分かりやすい。

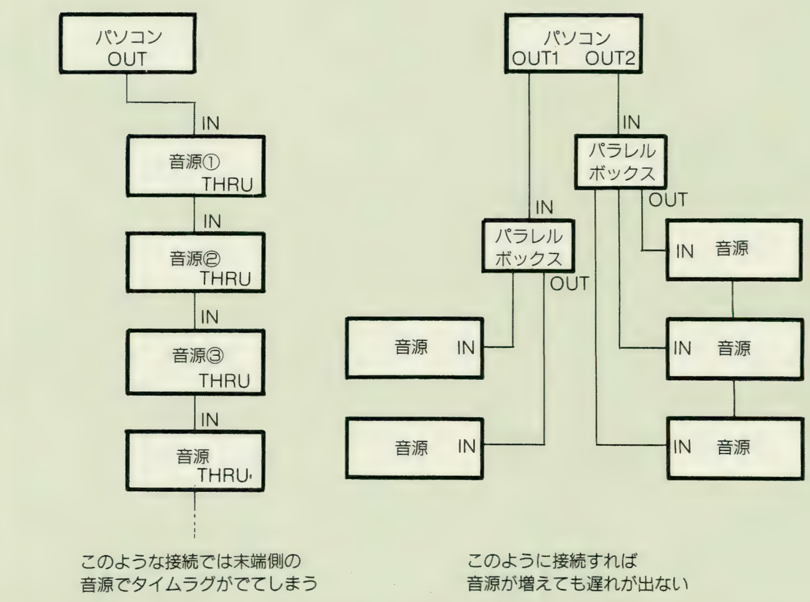


図1 MIDIの接続

MIDI機器を接続する場合の注意点

MIDIは伝達速度があまり早くない。MIDI THRUを通して多くの音源を経由させると，末端ではタイムラグが生じやすいためボードのサブアウト端子やパラレルボックスなどを利用する(図2)。MIDIの経路もパソコンからすべてをコントロールする場合は一方通行なので簡単だが，リズムマシンから同期させる場合や，ほかのキーボードからもコントロールする場合は少し難しくなる。とりわけドラムマシンはそれ自身がシーケンサでもあり，パソコンからコントロールする場合にはその機能が十分に生かしきれないことも多い。そのためリズムマシンは単体でプログラムして，再生時にパソコンと同期させるという手法を使う人が多いようだ。

また，楽器からリアルタイム録音をする際にはMIDIフィルタをかけておくほうがよい。これは楽器から出力されたMIDI信号のうち，どれを受信し，

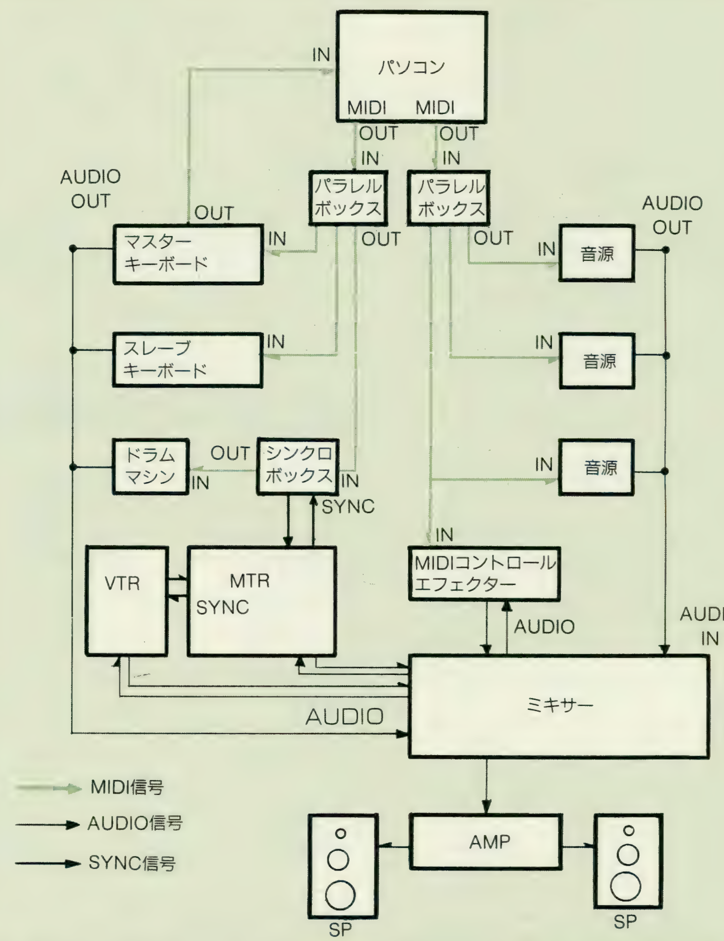


図2 MTRとのセットアップ

どれを無視するかを設定するものだ。これを使うことでメモリのムダづかいもなくなる。

MTRを使った同期演奏

MTR(マルチ・トラック・レコーダー)を使えば特殊な録音方式で音色を増やしたり，デモテープを作るといったことが可能になる。

従来MTRは一部のプロやマニアだけのものであったが近年かなり低価格になり，趣味の範囲でも十分手のとどくものになった。たとえば，4トラックのMTRに6チャンネルのミキサーを内蔵したものが5万円前後から売られている。ただしMIDIの同期信号はカセットテープに録音できないので，コンバータを用いるか，初期型MPU-98のFSK端子を利用する。

打ち込みの基本

それでは自分でデータを録音する際の簡単なコツも2，3紹介しよう。初めに打ち込むのはリズムパートである。8ビートならば8分音符のハイハットを8回刻むわけだが，すべて同じ音の大きさでは無機質でつまらないリズムになってしまう。ところどころにアクセントを置き，ドラマーが叩く音に近づけるわけだ。一般的なアクセントを**図3**に紹介しておく。

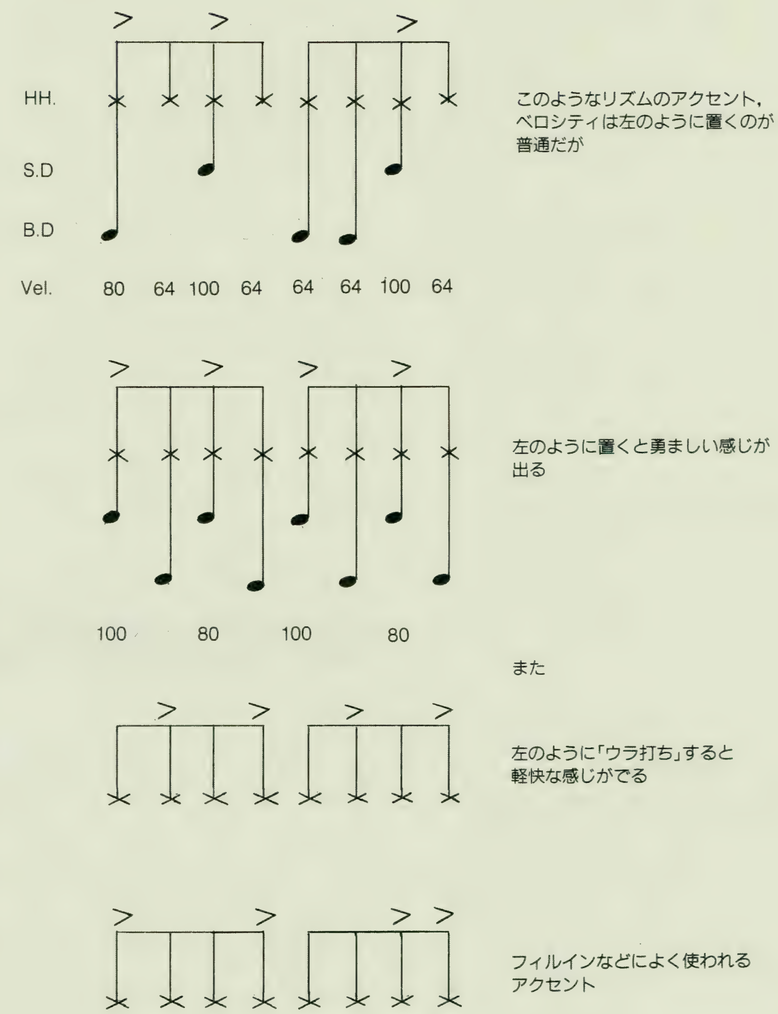
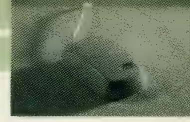


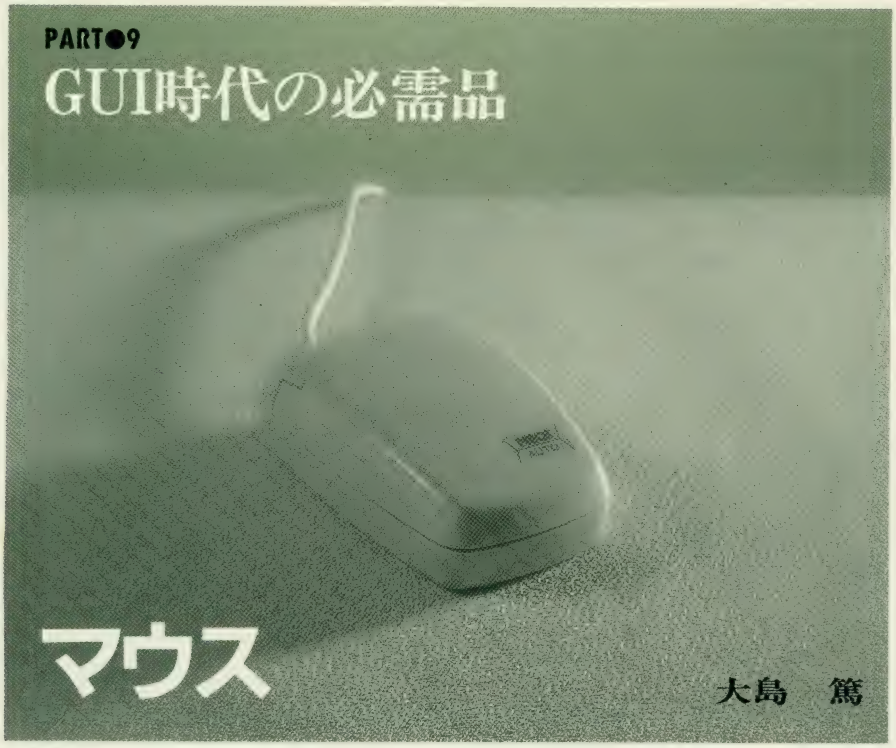
図3　8ビートのアクセント

次にベースパートだが，ベースはゲートタイムの設定で雰囲気が大きく変わる。同じ譜面を打ち込んでも，ゲートタイムを大きくとるとタイトな感じになり，小さくすればスピーディなイメージになる。またギターパートなどもそうだが，ハンマリング，チョーキングといった弦楽器に特有な奏法のシミュレーションはなかなか難しい。チョーキングはベンド情報を入力すればよいが，ベンドレンジに注意すること。ハンマリングやプリングは1音目の発音時間をゲートタイムで調整し，その後にベンドをかけるようにしてシミュレートする。ゲートタイムとベンドのタイミングで，かなり「それらしく」なるはずだ。

既存のデータを活用

現在ミュージくん用のソングデータはクラシックからポップスまで数多く市販されている。また，パソコン通信を利用すればネットにアップされているデータを入手することもできる。それらを再生して楽しむほかに，細かいリフを加えてより忠実にレコードをコピーしたり，自分なりにアレンジするのもおもしろい。国内ではミュージくんフォーマットが実質的な標準フォーマットとなっているが，欧米では「スタンダードMIDIファイル」という統一フォーマットが決められている。マッキントッシュやIBM-PCなどで作成されたデータもこの「スタンダードMIDIファイル」が読み込めれば利用可能となる。





PART●9

GUI時代の必需品

マウス

大島　篤

用途に合った分解能を選ぼう

マウスは手軽な座標入力装置である。その働きは，画面上に表示されたカーソルをリモートコントロールすることである。

最近，ワープロやスプレッドシートといったビジネスソフトもマウスで操作できるようになってきたし，MS-WINDOWSのように，GUI(グラフィカルユーザーインターフェイス)を採用したソフトが増えてきたことにより，ますますマウスの活躍の場が広がった。いまやマウスはパソコンユーザーの必需品といっても過言ではない。

マウスを選ぶ際，気をつけなければいけないことが2点ある。ひとつは，いろいろなデザインのものが売られているので，自分の手になじむものを選ぶこと。もうひとつは用途に合った分解能のものを選ぶことがあげられる。マウスには，分解能というものがあって，自分の用途に適した分解能を持つモデルを選ばないと，かえって使いにくくてなってしまうのだ。分解能とは，「マウスを1インチ移動させたときに，それを何ドットと数えるか」を示すもので，100DPIが標準である。そのほか，200DPI，300DPI，400DPIなどのモデルもある。分解能が高い(数字が大きい)ほど，マウスカーソルの動きが速くなる(少しマウスを動かしただけでカーソルが多く移動する)。

100DPIは，カーソルの動きが遅いぶん精密な制御が効くので，ペイントツールで絵を描くのに適している。また，一般のメニュー選択やGUIソフトの制御のためには，ある程度カーソルが素早く動いてくれたほうが使いやすいので，200～300DPIのものがよいだろう。400DPIは，ちょっと動きが速すぎて，細かい制御が難しいので，現段階ではあまりすすめられない。

また，マウスカーソルの速さは，マウスの分解能だけでなく，ソフト側のプログラムによっても違ってくる。つまり，単一の分解能のマウスでは，ソフトによって使いづらい場合もでてくる。

そこで，2種類から4種類の分解能を変えられるマウスも発売されている。これならどんなソフトにも不都合なく使用できる。ほかにも，普通のマウスの分解能を変えられるマウス用アダプタも販売されている。



写真1　裏蓋を開けてボールを取り出す

マウスの調子を保つには

マウスを長く使っているうちに，マウス内部のボールの表面やローラーに，汚れが付着してきて，ボールが滑らかに回転しなくなってしまう。そうなったときは，クリーニングを施せば，マウスの調子は元に戻る(**写真1**)。

マウスの底面には蓋があり，簡単に外せるようになっている。ボールは，中性洗剤で洗ってよく乾かし，マウス内のローラーは，少しずつ回転させながら爪楊枝などで汚れをそぎ落とすようにする。

ほこりや消しゴムのカスで汚れた机の上でマウスを使うと，すぐにマウスの調子が悪くなってしまう。清潔なマウスパッドを使うことは，マウスの調子を保つためにも大切なことだ(**写真2**)。



写真2　マウスパッドはマウスの必需品

特集
第3部

周辺機器を用途に応じて

PART●1

WindowS上のソフト Excelを最適な環境で動かしてみる

高橋敏也

急激に普及が促進されたMS-WINDOWS上のソフト

先ごろ，米国でMS-WINDOWS3.0がリリースされ，各報道でご覧になった方も多いはずだ。

発表当初は，MS-WINDOWSを稼働させるパソコン環境が，比較的ハイレベルなこともあって，ようすを見るような雰囲気もあった。しかし，次々にMS-WINDOWS上のアプリケーションが発表され，MS-WINDOWSが稼働する機器構成が一般的になるにつれ，ユーザーへの浸透率も高まりつつある。

特にExcelやAldus PageMakerなどの「MS-WINDOWS環境がなければ動かないソフト」が登場するにしたがって，MS-WINDOWSの価値はぐんと高まったように思える。

そこでこのコーナーでは，Excelを快適に利用するための周辺機器を考えてみた。

まずはEMSボードとハードディスク

・ハードディスク

さて，Excelを利用する際に，絶対に必要条件となるのがMS-WINDOWSだ。

これは，やや不便な感じを受けるが，Excelのように簡単に利用でき，なおかつ高度な表計算ソフトには，MS-WINDOWSという環境が必要不可欠なのである。

ではまず，MS-WINDOWSが稼働する環境を考えてみよう。MS-WINDOWSを単純に稼働するのであれば，PC-9800シリーズに640Kバイト以上のメモリが搭載されていればよい。

しかし，MS-WINDOWSのポテンシャルを十分に発揮するためには，ハードディスクと80286以上のCPUが必ず必要となってくる。実際，Excelのパッケージの必要システムの欄には「80286，80386/80386SXをCPUに持ち，MS-WINDOWSが稼働するパソコン環境」と書かれている(**写真1**)。

```
A:¥
 └─¥WINDOWS
     ├─¥PIF
     └─¥EXCEL
         └─¥LIBRALY
```

図1 Excelのディレクトリ構造

さらに，Excelのパッケージには，ハードディスクが必要と書かれ，10Mバイト以上，空き領域2Mバイト以上が必要と書かれている。

では，どのようなハードディスクがExcelを稼働するのに適しているのだろうか？　これには特に決まりはない。現在主流となっているSASI方式の40Mバイトでもよいし，SCSI方式のハードディスクでもよいだろう(**写真2**)。

容量に関しては，2Mバイト以上の空き領域が必要とされている。

ただ，MS-WINDOWSを十分に活用し，これからExcel以外のMS-WINDOWS対応ソフトを利用するつもりであれば，できれば10Mバイト以上の空き領域が欲しい。

さて，Excelをハードディスクにイ



写真1　32ビットCPU80386を20MHzで動作させる「PC-9801RA」



写真2　SASI方式のハードディスク

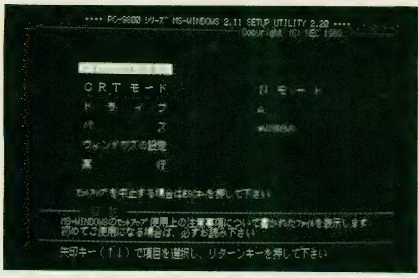


写真3
MS-WINDOWSのインストール画面

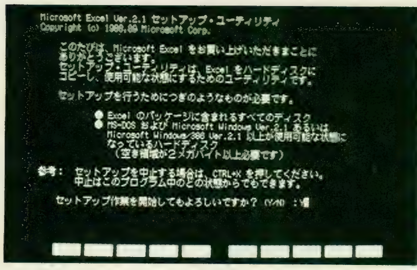


写真4
Excelのインストール画面

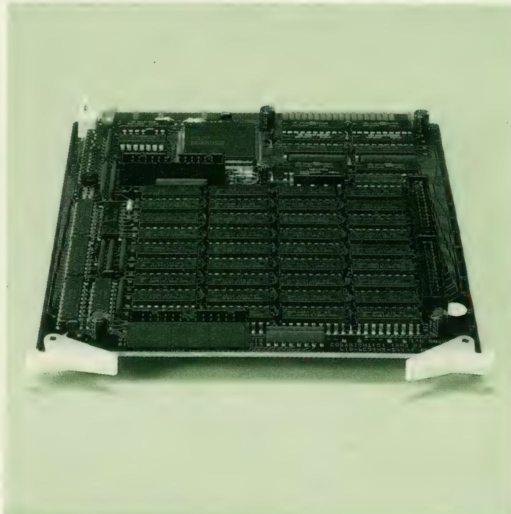


写真5　4Mバイトの増設メモリボード

ンストールする場合，まずMS-WINDOWSがインストールされていなければならない。

そしてExcelをインストールすると，ディレクトリは**図1**のようになる。

MS-WINDOWS，Excelは，ともにインストールには専用のユーティリティが用意されているので，簡単に実行できる(**写真3，4**)。

「¥LIBRALY」には，Excelのサンプルデータが収納されている。もし，ハードディスクの容量が足りない場合などは，このファイルを削除するとよいだろう。

・EMSメモリ

次にEMSメモリだが，これはMS-WINDOWS2.11を利用している場合と，MS-WINDOWS386を利用する場合では多少異なってくる。

MS-WINDOWS2.11を利用する場合は，EMSメモリとして増設したメモリを使用するが，MS-WINDOWSの場合は，プロテクトメモリとして増設し，それを利用することになる。

便利なことに，現在市販されている増設メモリボード，特にEMSメモリボードと呼ばれているものは，そのほとんどがEMSメモリとしてもプロテクトメモリとしても利用可能だ。

したがって80286から80386にハードをバージョンアップした場合でも，それに対応できるようになっている。

では，Excelを利用するのに，どれくらいのメモリ容量が必要になるのだろうか？

結論から先にいうと，プロテクトメモリにしろ，EMSメモリにしろ，4Mバイト以上を増設することが望ましい。

Excelのパッケージには，1Mバイト以上を増設した状態でと書かれているが，より快適な環境を構築するには4Mバイトのものをおすすめする(**写真5**)。

たとえば，4Mバイトのメモリを増

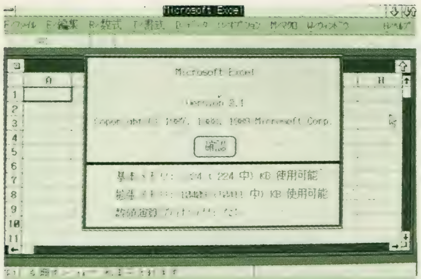


写真6　「H/ヘルプ」「A/プロフィール…」の画面

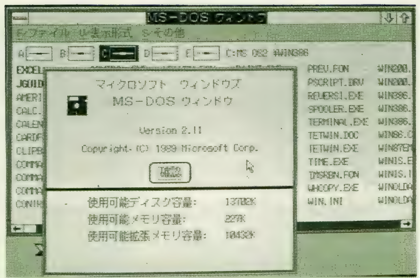


写真7　「F/ファイル」「B/プロフィール」の画面

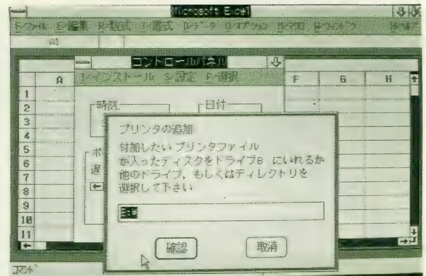


写真8　コントロールパネルの「I/インストール」-「N/プリンタの追加」でプリンタドライバをインストール

設した場合は，1Mバイトをキャッシュメモリに設定し，1MバイトをRAMディスクに，残りをEMSメモリとして利用することも可能である。

蛇足だが，増設プロテクトメモリを，市販のソフトを使ってEMSメモリとして利用している場合に，MS-WINDOWSがうまく起動しないという話をよく聞く。これはMS-WINDOWSが必要とするメモリ空間を，EMSメモリの設定が利用しているからである。

このような場合は，EMSメモリの設定をしていないCONFIG. SYSを用意しておき，MS-WINDOWSを利用する場合は，それを使って起動するとよい。

なお，Excelを使用中にメモリの使用状況を知りたい場合は，メニューから「H/ヘルプ」「A/プロフィール..」を選択する。すると，画面上にメインメモリと拡張メモリの使用可能容量が表示される(**写真6**)。

このメモリの確認は，MS-WINDOWSからでも実行できる。MS-WINDOWS上で確認する場合は，メニューの「F/ファイル」「B/プロフィール」を実行する(**写真7**)。

プリンタ

ディスプレイを除く周辺機器で，最も大きなものというと，プリンタの存在を忘れることはできない。

さて，Excelで利用できるプリンタは，当然MS-WINDOWSで利用できるプリンタということになる。MS-WINDOWSで最初から利用できるプリンタは，

PC-PR201シリーズ
PC-PR602シリーズ
PC-PR602PS(ポストスクリプト)

の3つだ。これらはプリンタドライバが用意されており，これら以外のプリンタを利用するとなると，そのプリンタドライバが必要となってくる。

Excelにも以下のようなプリンタドライバが付属している。

エプソン(ESC/P)シリーズ
キヤノン LASER SHOTシリーズ

これで5機種のプリンタが利用できることになる。PC-PR201シリーズ用のドライバは，PC-PR101シリーズと共用であり，これらのプリンタのエミュレーションモードを持っているプリンタも多いので，ほとんどのプリンタがカバーされたことになる。

なお，プリンタの設定はExcelから可能だが，プリンタの接続はMS-WINDOWSのコントロールパネルから実行する(「S/設定」-「C/接続」)。また，プリンタドライバの追加は，同じくMS-WINDOWSのコントロールパネルの「I/インストール」-「N/プリンタの追加」で実行する。

ただ，Excelのコントロールメニューボックスの「U/アプリケーション実行」には「P/コントロールパネル」が用意されているので，こちらからコントロールパネルを設定することも可能だ(**写真8,9**)。

Excelに適したプリンタはなにか？という問題になるが，これはやはりレーザープリンタをおすすめしたい。なにより美しい印字が，スピーディに静かに得られるからである。

特にMS-WINDOWS自体が，ページ記述言語ポストスクリプトに対応した，PC-PR602PSをサポートしている。つまり，このプリンタなら，美しいアウトラインフォントの印字を得られる。

ただExcelは表計算ソフトなので，ワークシートを印字する場合，左右の幅が必要となることも多い。このようなときは15インチフォームが利用できるドットインパクトプリンタが必要となる。

そのほかの周辺機器

・マウス

では，最後にそのほかの必要，もしくはあったほうが便利な周辺機器を考えてみよう。

まず最初に思いつくのが，マウスだ。もちろん，MS-WINDOWSもExcelもマウスなしでも利用することが可能だが，より快適な環境を構築するためにはマウスは必要不可欠なものだといえるだろう。

Excelの操作はグラフィックソフトとは違い細かい操作性は必要ない。し

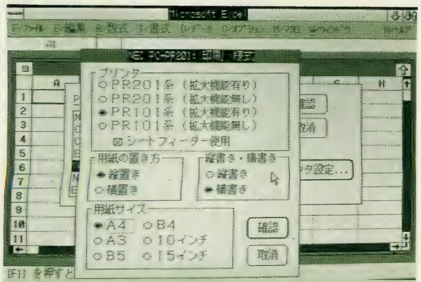


写真9 プリンタの設定はExcelの「F/ファイル」「R/プリンタ設定」で行える

たがって分解能の高いマウスを使うとよいだろう。この分解能の高いマウスというのは，小さな動きで，マウスカーソルを大きく動かすことのできるマウスをいう（図２）。

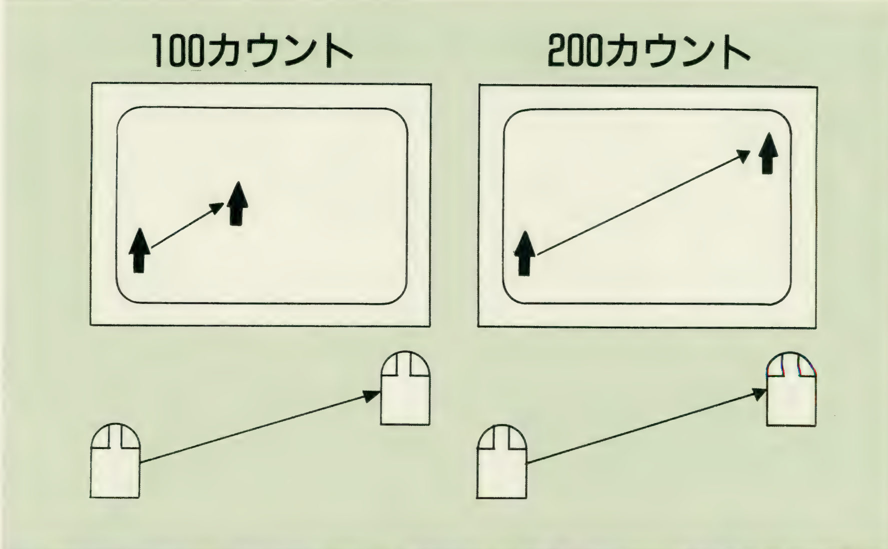


図2 分解能の高いマウスとマウスカーソルの動き

・マルチフォントROMボード

MS-WINDOWSに対応するフォントの拡張ボードだが，これを利用すればPC-PR201シリーズやPC-PR602シリーズでも明朝体とゴシックが印字可能になる。

プリンタ，画面，どちらにしてももともとの解像度があまりよくないので，驚くべき効果というわけにはいかないが，それでもフォントが見やすくなるのは確実だ。

Excelだけでなく，MS-WINDOWS全般に利用できるので，これからMS-WINDOWSを使い込んでいこうという方には，おすすめしておきたい周辺機器だ。

筆者が理想とするExcelを利用する環境

パソコン本体――80286，80386/80386SXを搭載したもの
例：PC-9801RA21(80386)

ハードディスク――SCSIタイプの40Mバイト以上のもの
例：SCSI　80Mバイト

EMSメモリボード――プロテクトメモリに設定できるもの
例：4Mバイト 多機能EMSボード

プリンタ――レーザープリンタが望ましい
例：PC-PR602PS(ポストスクリプト)

マウス
マルチフォントボード

結論として

Excelを利用する環境に限らず，パソコン環境を充実させるには，事実上，上限がないといってよいだろう。

パソコン本体にしても，モデルチェンジごとにより処理スピードの速いモデルに換えていければそれにこしたことはないし，ハードディスクやメモリにしても，より性能の高い大容量のものを持つのが理想だ。しかし，現実にはユーザーそれぞれの予算の限界があり，また，諸々の事情もあるだろう。今回のこの記事は，あくまで目安として考えてもらいたい。

最後に筆者が「理想」とする，Excelを利用する周辺機器を含む環境を提示しておこう。

結論としていえることは，Excelを快適に利用するには，まずMS-WINDOWSを快適に利用できる環境を整える必要があるということだ。

そのためのポイントとしては，ハードディスク必須，そして大容量のEMSメモリが必要ということになるだろう。

今後の展開が楽しみなMS-WINDOWS。そしてその代表的なアプリケーションともいえるExcel。これらを快適に利用する環境は，これからのパソコン利用環境の指針ともなっているようだ。

PART●2

モデムを使って通信ネットにアクセスする

鈴木尚志

モデムがあればホストも開局できる

モデムを一言で表現すると,「通信に使うための周辺機器」であることは,すでにご存じだろう。

コンピュータで扱うデータ(デジタル信号)を,通常の電話回線を経由して離れた地点でやりとりする場合,パソコンと電話だけあっても伝送できない。電話の信号を相互変換する装置がなければならないのだ。その変換する装置がモデムなのである。パソコンとモデム,そして電話回線が1セットになって,通信端末としての環境ができあがる。

では,それらをどのように使ったらよいのだろうか? 通常,パソコン端末上で行うことには,ネットワークに加入して利用する場合と,自分がネットワークを開局・運営してユーザーを集める場合があげられる(図1)。次に,その2つについて考えてみよう。

①自分がユーザーになる場合

パソコンで通信をする場合,大抵は大手パソコン通信ネットに加入したり,「草の根BBS」と呼ばれる地域ネットに加入するケースが多い。大手のネットでは,会員どうしの単なるコミュニケーションだけではなく,新聞記事のニュース配信や株式ニュースといった情報提供が豊富に用意されている。さらに,「PDS(パブリック・ドメイン・ソフト)」,通信販売や映画,航空券などのチケット予約,ホテル予約などができる「トランザクション・サービス」など,幅広いサービスを受けられるのが魅力だ。

②自分がホストを開局・運営する場合

「自分でネットワークを運営して,コミュニケーションの輪を広げたり,ビジネスに役立てたい」,このような意欲を持った人が,ホストを開局し,パーソナルBBSを展開していくケースが増えている。企業においても,BBSを使って社員のスケジュールの把握や労務管理を行ったり,在宅勤務者との連絡用に使ったりと,その応用範囲は広い。

ただし,①の場合とは違い,パソコンとモデムだけ用意すればよいというわけにはいかない。何十人~何百人というユーザーがアクセスするわけだから,大量のデータを扱える記憶装置(ハードディスク)は必須である。さらに,複数の電話回線を使用する場合,



写真1　モデム正面

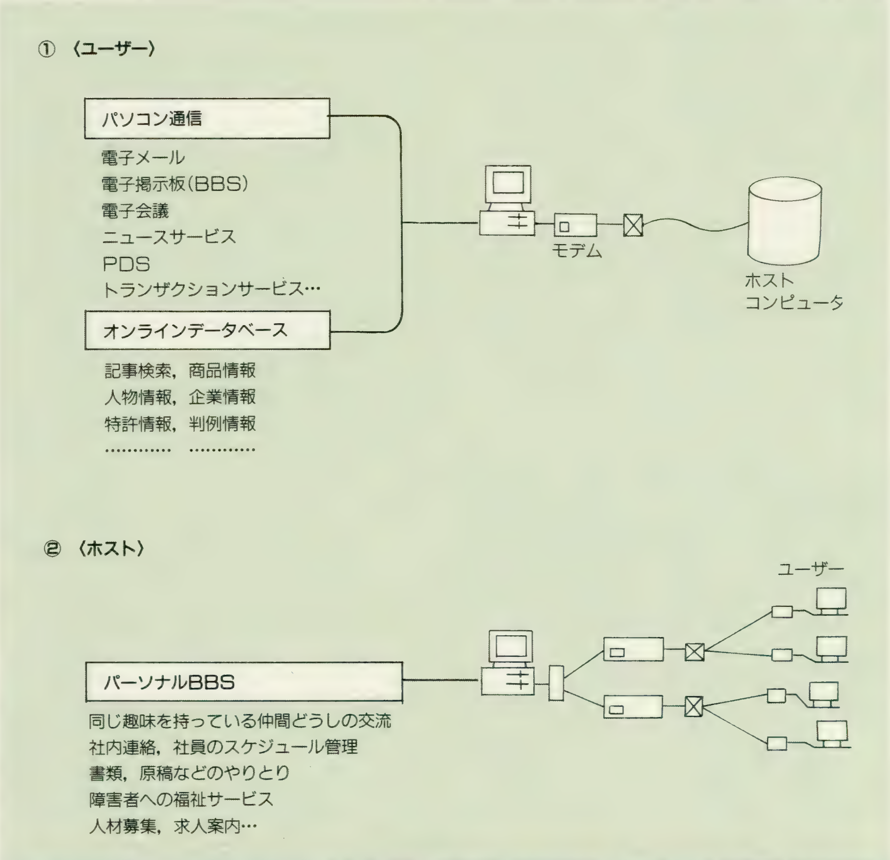


図1　モデムの用途

それに対応したモデム数とインターフェイス(RS-232Cポート)を揃えなければならない。また，無人運転ができるBBS運営用のソフトウェアも必要となる。

また，ネットの内容や運営計画など，相当しっかりした企画がないと途中で挫折してしまうこともある。これからモデムを買って初めて通信するような初心者は，難しいと考えてよいだろう。

モデムの機能をどう判断するか

モデムにまつわる機能について簡単に触れておこう。現時点では，モデムは通信速度が2400BPS，MNPクラス4ないし5，一般的な選択基準になるかと思う(**写真1**)。

通信方式は，多くのネットワークが無手順方式を採用しているし，出回っているモデムも無手順方式の機種が圧倒的に多い。

そのほか，以下のような点をチェックしておきたい。

①MNP利用にあたっての注意点

MNPは，誤りを検出し再送してくれる便利なものだ。当然利用しない手はないのだが，すべてにおいてうまくいくとはいえないことを頭に入れておいてほしい。たとえば，ネット上で大きなメモリのファイル(たとえばプログラムのバイナリデータ)を転送する場合，通常XMODEMというファイル転送プロトコルがよく利用される。しかしこれは，MNPとの相性が悪く，一緒に使用すると転送時間が遅くなる。

②CCITTとBell

通信方式の規格には，大きく分けて2種類ある。ひとつはCCITT方式で，国際電信電話諮問委員会という国際機関が勧告している。日本やヨーロッパはこちらに基づいている。対するBell規格は，ATT(アメリカ電信電話会社)で使用されているモデムの方式で，一般にCCITTとBellには互換性がない。

③AT(ヘイズコマンド)とV25.bis

モデム用のコマンドとしては，アメリカのモデムメーカー，ヘイズ社が自社のモデムに使用しているATコマンドがスタンダードになっている。一方，CCITTが勧告しているのは，V25.bisというコマンド体系。日本のモデムは大抵CCITTをサポートしているが，ATコマンドが使えるヘイズコンパチブルも多い。なるべくなら，両方をサポートしているモデムを使うべきだが，どちらか一方というならば「ヘイズコマンド」を選択したほうがまちがいないだろう。

④通信ソフトのコマンド

モデムのコマンドに合わせて，通信ソフトがそのコマンドをサポートしているかどうかが問題になる。たとえば，モデムがCCITTにのみ対応し，通信ソフトがヘイズコマンドしかサポートしていない場合，通信機能の一部が使えなかったり，いろいろな設定を変更するのが難しかったという弊害が生じる。

モデムとパソコンを組み合わせる

①端末環境を作ってみる

では，実際にパソコンとモデム，そして電話回線を使って端末を作成しよう。

先に述べたように，初めてモデムを使うケースでは，自分でホストを開局するというのはハードルが高いので，まずネットワークのユーザーになるということを前提として話を進めていく。

接続の仕方は，**図2**に示したように，パソコンおよびモデムの背面にある「RS-232Cコネクタ」に，「RS-232Cケーブル」の両端を接続する。このケーブルは，通信をするためになくてはならないもので，パソコン－モデム間はストレートケーブルという種類を使用する。これに対し，パソコン－パソコン間を直接接続する場合は，同じRS-232Cでもクロスケーブルを使用するので，一応区別しておくとよい。

モデムの背面にあるモジュラージャックには，「LINE」，「TEL」の2つがある。「LINE」には，モジュラージ

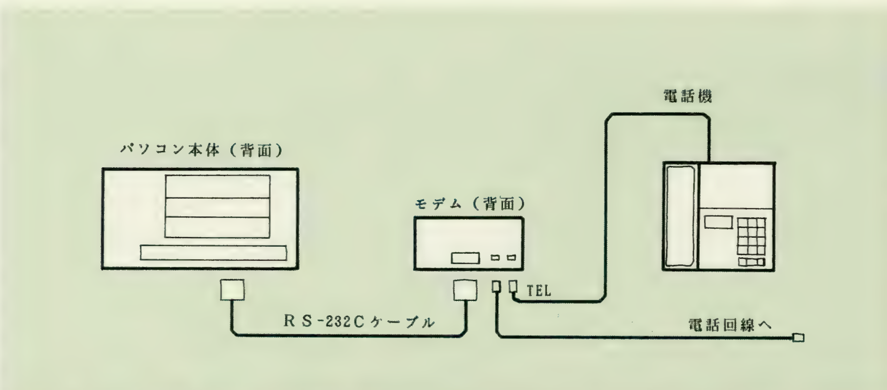


図2 モデムの接続

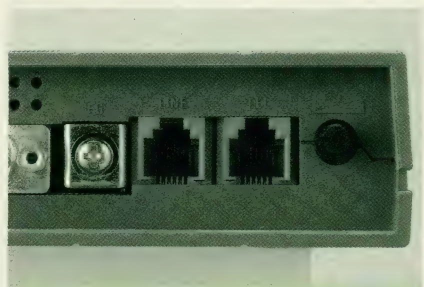


写真2 モデムのライン，TELジャック

ャックから取ったコードを差し込む(**写真2**)。つまり，これを使って電話回線に接続し，外部のホストとやりとりするのである。最低限これだけ接続すれば，通信が可能になるが，もうひとつの端子「TEL」に電話機のコードの一端を差し込むと，同じ回線で電話も使えるようになる。

RS-232Cケーブル，モジュラーコードは，モデムを購入すると付属していることが多いので，これをそのまま使うことが多い。が，RS-232Cの規格というのはおおまかな規格であって，日本電気のPC-9801と東芝のDynaBookでは，コネクタの大きさが違っている。したがって，独自のコネクタの形を持った端末機を使う場合は，モデムを購入する際に，それ用にRS-232Cケーブルを別途購入する必要がある。

②モデムのディップスイッチを設定する

ディップスイッチ(**写真3**)は，どのスイッチに何の役割があるのか機種によってまちまちなので，一概にはいえない。しかも，設定の内容がけっこう難しいので，案外手こずるところではある。とりあえず，モデムを使うにあたって遭遇する設定事項を，2，3取り上げてみよう。

1．プッシュ回線とパルス回線

電話回線の種類には2種類ある。プッシュ回線はダイヤル時に「ピポパ」という音が出るもの，パルス回線のほうは「コトコトコト」という音がする。

通信を行う前にはモデムもしくは通信ソフトからコマンドを送って選択する必要がある。

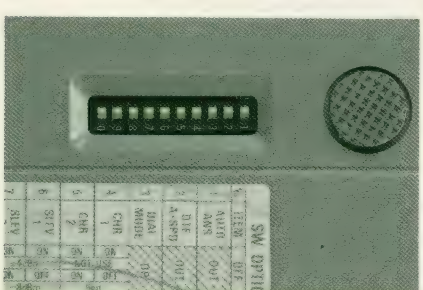


写真3 ディップスイッチ

2．10PPSと20PPS

パルス回線の場合，ダイヤルするスピードを10PPSと20PPSのいずれかに設定する必要がある。最近は，ほとんどが20PPSに対応しているが，古い回線の一部では，速いスピードに対応していないものもある。いずれかを確認して，モデム側でもそれに合った設定にする。

3．モデム優先と先使い優先

モデムに電話機を接続している場合(「LINE」と「TEL」が両方使われている)，どっちを優先させるかという問題が出てくる。「モデム優先」に設定すると，モデム使用中電話は使えない。また，電話使用中に途中からアクセスしようとしても，電話が通じなくなる。これを「先使い優先」にすると，どちらか先に使用しているほうに優先権がある。

4．ER信号とCD信号

ER信号とは，端末が通信可能な状態になったときに，端末からモデムに送られる信号のことをいう。通常は，「端末に従う」，「シーケンスに従う」と記されているほう(常時ON)に設定する。

CD(キャリアディテクト)信号とは，モデムから端末に送られる，通信状態を表す信号のこと。モデムが先方から送られたキャリアを認識してオンになる。設定では，通常「シーケンスに従う(常時オン)」とする。

パソコン通信ネットにアクセスする

①通信ソフトの基本構成

ここまでくれば，モデム関連の設定はほぼ終了したことになる。あとは，ソフト面とネットワークへのアクセス準備ということになる。

通信用のソフトウェアは，各ソフトメーカーからかなりの種類が出されており，機能も優れているものが多い。まず，自動的にダイヤルする「オートダイヤル機能」。ネットワークにアクセスする際，入力が必要なID(登録番号)やパスワード(暗証番号)を，あらかじめ登録しておけば自動的に入力できる「オートログオン機能」。メッセージやデータをディスクに書き込む「ダウンロード機能」と，逆にファイルを一括して送信できる「アップロード機能」。メッセージの作成・編集ができる「エディタ機能」。流れるように画面に現れては消えていくデータを，逆にスクロールさせて再度表示させる「バックスクロール機能」などがおもなものだ。

通信ソフトを端末で使えるようにするためには，いくつかの準備がいる。これはほかのソフトにも共通していえることだが，

OS(MS-DOSなど)
＋
通信ソフトの各ファイル(プログラム)
＋
FEP(フロントエンドプロセッサ)

というのが基本的な構成になる。詳しいことはOSやFEPのマニュアルを参照してほしい。

②通信プロトコルを設定する

通信プロトコルは，通信にあたって最低限指定しておかなければならない約束ごとである。これをまちがったために，なかなかつながらない，あるいはつながってもうまく操作できない，ということが非常に多い。たとえ失敗してもやり直しはいくらでもできる。あせらずに何回かトライするつもりで臨んだほうがよいだろう。

おもな設定項目としては，

・通信速度：1200BPS，2400BPSなどを選択する。
・データ長：8ビットと7ビットがあ

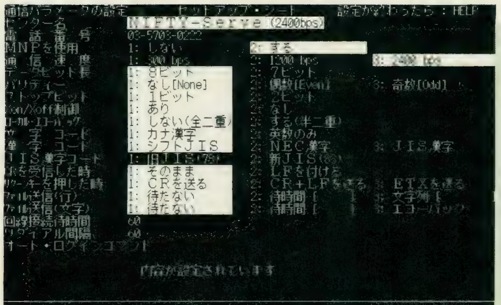


図3 まいとーくのプロトコル設定画面

```
CONNECT 2400

FENICS-ROAD 2

HOST NAME?
*C NIF

COM
 Enter Connection-ID  --->SVC
 Enter User-ID  --->NAA00524
 Enter Password --->

ようこそＮＩＦＴＹ－Ｓｅｒｖｅへ
 Copyright (C) 1987,'88,'89,'90
     by N.I.F. Corporation

前回LOG OUT 90/08/02    17:52:44
－メールが３通届いています－

今週のお知らせ     NEW

   1  アクセスポイント一時停止のお知らせ（変更）
   2  アクセスポイント及びCompuPass一時停止のお知らせ（再掲載）
   3  CompuServeご利用の皆様へ  ６月分ご利用料金について
   4  FENICS-ROAD 2 アクセスポイント追加のお知らせ
   5  ＣＢシミュレーター２バンド化のお知らせ
   6  「ＣＧコンテスト」開催のお知らせ（再掲載）
   7  「世界囲碁選手権」中継のお知らせ(再掲載)
   8  フォーラムリアルタイム会議スケジュール（8/ 2改訂版）
   9  オンライン・トゥデイ(OLT)
  10  先週までのお知らせ(OANN)
番号またはコマンド（改行でトップメニュー）
>

NIFTY-Serve     TOP
 1. サービス案内                  2. 電子メール
 3. 掲示板                        4. CBシミュレーター
 5. フォーラム                    6. ニュース／スポーツ／天気予報
 7. ビジネス／教育／就職          8. ショッピング
 9. 旅行／イベント               10. 趣味／ライフスタイル／ゲーム
11. コンピューター／ワープロ     12. 海外データベース(INFOCUE)
13. ビギナーズコーナー            E. 終了
>5

フォーラム     FORUM
フォーラムに登録されたメッセージ等を登録した人に無断で他の媒体に転載すること
はできませんが、SYSOP はその編集及び管理作業の一環として登録した人に事前通知
をせずにフォーラム内でのメッセージの移動、編集、削除等を行うことがあります。
また、フォーラムへのご入会後、長期間アクセスしない場合にはフォーラムの会員資
格を取り消される場合があります。ご利用される場合には、再度入会手続きを行って
ください。なお、フォーラムに関してのご質問やお問い合わせ等についてはセンター
宛メール（無料:GO FEEDBACK or CENTER）にてお寄せください。
●フォーラムは、基本料金(1分10円）でご利用頂けます。

 1. フォーラム一覧                    2. 趣味／娯楽フォーラム
 3. スポーツフォーラム                4. カルチャーフォーラム
 5. メディアミックスフォーラム        6. 教育フォーラム
 7. 家庭フォーラム                    8. プロフェッショナルフォーラム
 9. パソコン雑誌／通信フォーラム     10. パソコン／ワープロフォーラム
11. ソフトウェアフォーラム
>10
```

図4 NIFTY-Serveアクセス例

表1 おもな大手商用パソコン通信ネット

サービス名	運営会社名		入会金	会費
PC-VAN	日本電気	(03-454-6909)	3,000円	3分間20円 または月額2,000円
NIFTY-Serve	エヌ・アイ・エフ	(03-221-7363)	メンバーズパック購入が必要	1分間10円 サービスによってサーチャージあり
日経MIX	日経BP社	(03-380-6011)	5,000円	要問い合わせ
アスキーネット ACS PCS MSX	アスキー	(03-486-9661)	3,000円	(アスキーカード利用者)月額固定制 ACS4,000円, PCS2,000円, MSX1,500円 (アスキーカード非利用者)上記固定料金＋1分20円
EYE-NET	フジミック	(03-357-1738)	1,000円	年会費6,000円
マスターネット	マスターネット	(03-305-3511)	5,000円(無手順方式) 39,800円(JUST-PC)	年会費2,000円＋アクセスチャージ：10円/分(無手順), 20円/分(JUST-PC) 上限あり
J&P HOTLINE	上新電気	(03-632-2521)	3,000円	20円/3分
PC-STN	JR	(03-240-5693)	3,000円	1,000円/月＋20円/3分(2時間までは無料)

るが，多くの場合８ビットを指定する。

・パリティ：偶数(EVEN)，奇数(ODD)，なし，がある。通常８ビット長の場合は「なし」，７ビット長では「偶数」を指定する。

・ストップビット：１ビット，1.5ビット，２ビットがあるが，パソコン通信では１ビットを指定する。

・XON/XOFF：Xフロー制御とかXパラメータとも呼ばれる。通常は「ON」にしておく。

・漢字コード：シフトJIS，旧JIS，新JIS，NEC-JISの種類がある。８ビット長ではシフトJIS，７ビット長では新・旧JISやNEC-JISを指定する。

そのほか，エコーバック(入力文字を画面に表示すること)やCR(キャリッジリターン)やLF(ラインフィード)に関する設定もある。

③ネットワークにアクセスする

ここでは，大手パソコン通信ネット「NIFTY-Serve」にアクセスしてみた。通信ソフト(まいとーく)のプロトコル設定は**図３**のようになる。オートダイアル，オートログオンが可能で，2400BPS，MNPも使える。

初めてネットワークに入るときは，まるで巨大な迷路に入り込んだような気持ちになる。特に大手ネットは，実にたくさんのメニューがあるため，とまどうことも多い。しかし，あわてずにコマンドをひとつひとつ頭に入れていけばしだいに慣れてくる。

コマンドが分からないときは，ヘルプ機能を使って説明を表示させることもできるし，トップメニューに戻って，ビギナーズコーナーでウォーミングアップすることもできる。あるいは，最初から欲張らずに，だんだん守備範囲を広げていくやり方もよいだろう。**図４**のログは，NIFTY-Serveの看板ともいえる「フォーラム」のものである。

NIFTY-Serve以外にも，さまざまな趣向を凝らした商用ネットがあるし(**表１**)，医学，コンピュータなどひとつの分野に特化したネット，入会金や会費が無料のネットなどもたくさん存在している。パソコンとモデムだけで，無数の情報にアクセスできるし，普通では出会うことができないような人達とも知り合いになれるのである。

PART●3

1台のプリンタを複数のパソコンで使用する

大島　篤

仕事の結果を出力するプリンタは重要

ハードディスクやEMSボードでいくら使用環境がよくなっても，最終的に仕事の結果を出すのはプリンタである。プリンタなくしてパソコンシステムは完結しないのだ。ここでは，プリンタ導入のノウハウを中心に，プリンタとプリンタバッファのことを説明しよう。

用途に合ったプリンタを選ぶ

自動車には，セダン，クーペ，オープンカー，ワゴンなどいろいろな種類があり，それぞれ用途や使用目的，ユーザーの層も異なる。プリンタの場合もまったく同様だ。パソコンショップには，ページプリンタ，ドットインパクトプリンタ，インクジェットプリンタ，熱転写プリンタなどが並んでいる。各方式のプリンタの特徴を**表1**に示す。

印刷量の少ないパーソナル向けには，熱転写プリンタがよいだろう。比較的印字速度が遅く，ランニングコストも高いが，印刷量が少ない場合はそれほどハンデにはならない。さらに，動作が静かで印字品質も高く，カラーも使え，手ごろな価格なので，個人で使用するうえで文句はない。熱転写プリンタにもいろいろな種類があるが，とくに48ドットのものがおすすめだ。

表1

	速さ	品質	騒音	印字コスト	本体価格
熱転写	×	○	○	×	○
ワイヤドット	○	△	×	◎	△
インクジェット	○	○	○	○	△
ページプリンタ	◎	◎	◎	○	×

◎はたいへん優れている，○は普通，△はやや劣る
×は劣っている

オフィスワークのベストプリンタは，なんといってもページプリンタである。ほかのプリンタよりも2倍から5倍の高速性，高い静粛性，そして活字印刷なみの印字品質の高さは，まったくすばらしい。逆に，本体サイズが大きくて設置場所を取り，ほかのパソコンに比べ高価であるという問題点もある。しかし，最近は速度性能をおさえ，その代わりにコンパクトで低価格な製品も登場している。1日50ページ以上印刷するオフィスでは，ページプリンタ以外は考えられない。

ドットインパクトプリンタは，動作がうるさく，印字品質もほかの方式に劣る。また，スピード的にも50ページの印刷に1時間以上かかるため，大量印刷には向かない。だが，連続紙，複写紙，タックシールなど，幅広い用紙に対応できるのは，ドットインパクトプリンタだけだ。

インクジェットプリンタは，静かで印字品質も高い。印字速度もそれほど遅くはない。B4サイズの用紙に印刷したいが，ページプリンタは高価すぎてという方に，15インチサイズのインクジェットプリンタをおすすめしたい。

プリンタの選択をまとめると，オフィスならページプリンタ，ページプリンタに手が出ないならインクジェットプリンタ，特殊紙を使うならドットインパクトプリンタ，個人なら熱転写プリンタとなる。

設置場所にも気をつけよう

プリンタは，パソコンのそばに置くほうがよい。プリンタの電源を入れた



オフィスにおすすめのページプリンタ

り，オンラインにするためにいちいち席を立つのは効率的ではない。また，動作中のプリンタは，突然の紙づまりや用紙切れに対処するため，できるだけ監視していたほうがよいからだ。

複数のパソコンからプリンタを共用する場合は，パソコンのとなりに置くというわけにはいかないが，できるだけアクセスしやすい場所に置いたほうがよいことにかわりはない。また，プリンタケーブルの長さは5m以内にすることが望ましい。それよりも長いと，信号の減衰，ノイズの混入などが問題となり，印字データが狂ったり，なにもしていないのに突然プリンタが動きだしたりすることがある(図1)。

プリンタを高い位置に設置できるパソコンラックは，スペース的には有効だが，プリンタの操作やメンテナンス(用紙，リボン，トナーの交換，クリーニングなど)がやりにくくなるのであまりすすめられない。

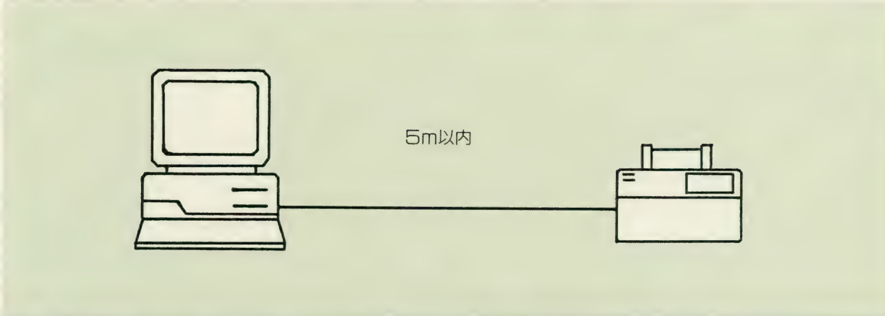


図1　パソコンとモデムは5m以内に

プリンタセレクタでページプリンタを共用

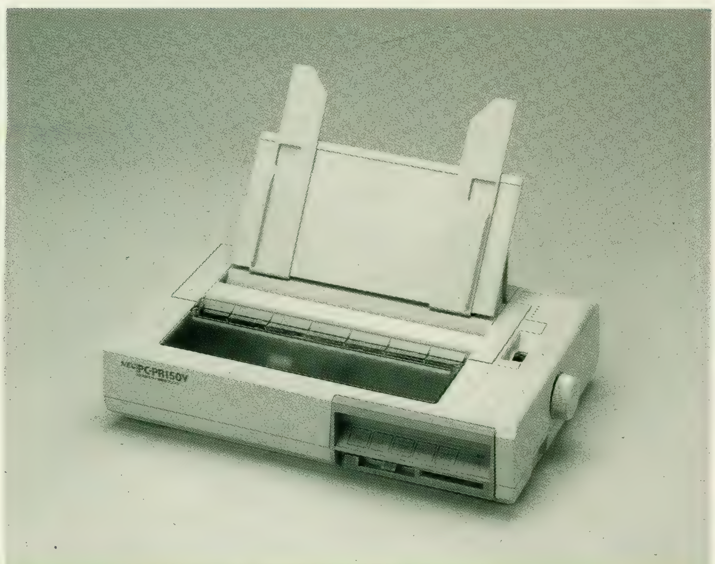
オフィスのパソコンが1台だけなら，プリンタの設置は非常に簡単だ。1本のプリンタケーブルで，パソコンとプリンタをつなぐだけだ。

パソコンが複数ある場合，各パソコンにそれぞれプリンタを与えられればいちばんよいが，コストとスペースから無理なことが多い。この場合，1，2台のプリンタを，複数のパソコンで共用することになるだろう。そのような環境のオフィスでは，プリンタセレクタを使うと便利だ。プリンタセレクタは，複数のパソコンと1台のプリンタをつなぎ，その接続をスイッチひとつで選択する装置だ。パソコンが6台，ページプリンタを2台導入しているオフィスの場合，パソコンを3台ずつ2グループに分け，各グループで1台プリンタを使えるように，**図2**のように配線を行えばよい。ただし，ケーブルがあまり長くならないように注意しなければならない。

プリンタセレクタのスイッチ操作が面倒だという人のために，自動入力切り替え機能を持ったプリンタセレクタも登場している。これは，いちばん始めにデータを出し始めたパソコンとプリンタを自動的につなぎ，その印字中はほかのパソコンからのデータを受けつけないという機能だ。始めのパソコンからの印刷が終わると，ほかのパソコンからのデータ受けつけが可能となる。

各パソコンに1台ずつ，比較的安いドットインパクトプリンタを与えるのよりも，同じ予算で1台のページプリンタとプリンタセレクタを購入したほうが得ということもできる。

効率的な使い方は，パソコン3～4台にページプリンタ1台を割りあてるぐらいがよいだろう。5台以上で1台



個人で使用するのに最適な熱転写プリンタ



プリンタが共用できるプリンタセレクタ

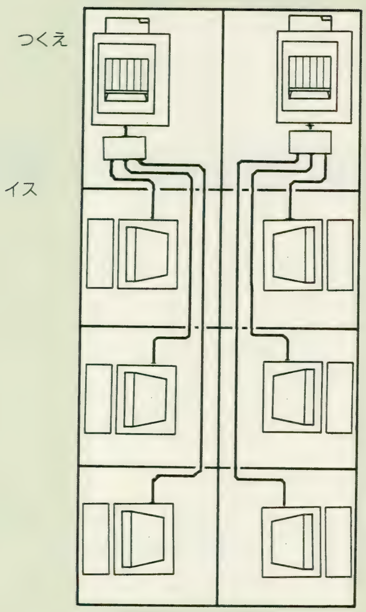


図2　オフィスでのパソコンとプリンタの配置

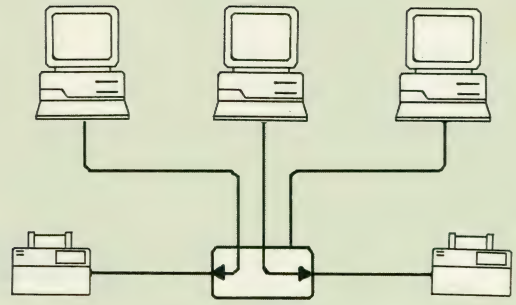


図3　2台のプリンタを3台のパソコンで共用

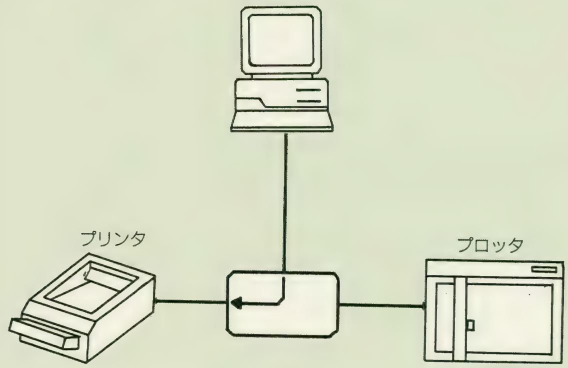


図4　別の種類のプリンタも接続できる

を共用すると，待ち時間が長くなってしまい，逆に効率的ではない。また，1部屋に2台のページプリンタがあることが望ましい。2台のプリンタを接続できるプリンタセレクタを使うと，1台を誰かが使っていてもまだ1台が使えて便利だ(**図3**)。また，2台あれば片方のプリンタが故障した場合にも最低1台は使用できる。

業務によっては，ページプリンタとドットインパクトプリンタの2台を1台のパソコンから使い分けたいということもある。このようなケースにも，プリンタセレクタは利用できる(**図4**)。

プリンタバッファでさらに効率的な運用を

通常，パソコンでワープロを使い，10ページの文書を印刷するとしよう。それには，ドットインパクトプリンタなら10分以上，ページプリンタなら2～3分程度時間がかかり，その間パソコンは使用不能な状態となる。しかし，プリンタバッファを使うと，その使用不能時間を短縮することができる。

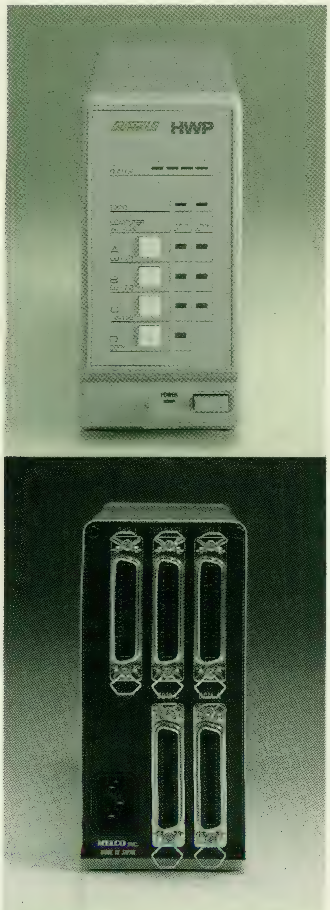
プリンタバッファには，製品にもよるが1Mバイト前後のメモリが搭載されており，パソコンからの印字データを高速にかつ大量にため込むことができる。パソコンが10ページぶんの印字データをプリンタバッファに掃き出すのには1分程度しかかからず，短い時間待つだけですぐにパソコンが使えるというわけなのだ。もちろんプリンタバッファは，蓄えたデータをプリンタに正しく出力する。印字から開放されたパソコンを使って仕事を進めながら，プリンタが10ページ印刷し終わるのを待つことができるわけだ(**図5**)。

なお，パソコンの待ち時間は，印刷内容，ページ数，プリンタバッファの入力速度性能，プリンタバッファのメモリ容量によって増減する。

遅いドットインパクトプリンタの場合はプリンタバッファは非常に効果的だが，ページプリンタの場合はもともと印刷が速いので，プリンタバッファのありがた味は薄い。

また，複数のパソコンから1台のページプリンタを共用する条件のもとでは，プリンタバッファは大活躍する。最近のプリンタバッファは，プリンタセレクタの機能を備える製品が多くなっており，優れた働きを持つからだ。

通常のプリンタセレクタでは，1台のパソコンがプリンタに印字している



セレクタ付プリンタバッファ。
上が正面。下が背面

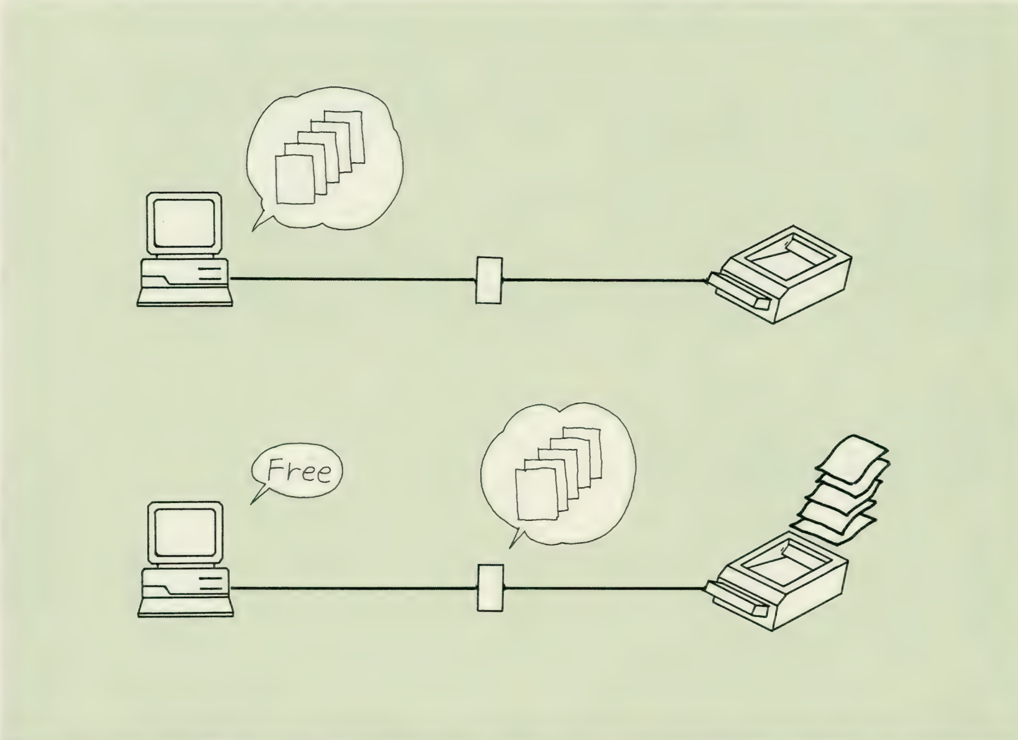


図5　プリンタバッファを使用すると…

間は，ほかのパソコンは待機しなければならなかった。だが，最新のプリンタバッファを使うと，ほかのパソコンが待機する必要がなくなる。複数のパソコンから出力される印字データを，並列してメモリに蓄えることができる（図6）。そして，始めのパソコンの印刷が終了したら，メモリに蓄えておいたほかのパソコンの印字データをプリンタに送るという具合になっている。

つまり，プリンタは1台でも，複数のパソコンで同時に印刷処理が行え，パソコンの待ち時間が最少ですむという，大変効率のよいシステムとなるわけだ。ただし，どんなプリンタバッファでもそれが可能となるわけではなく，並列入力付きプリンタセレクタ機能と2～4Mバイト以上の大容量メモリを備えた製品でなければならない。

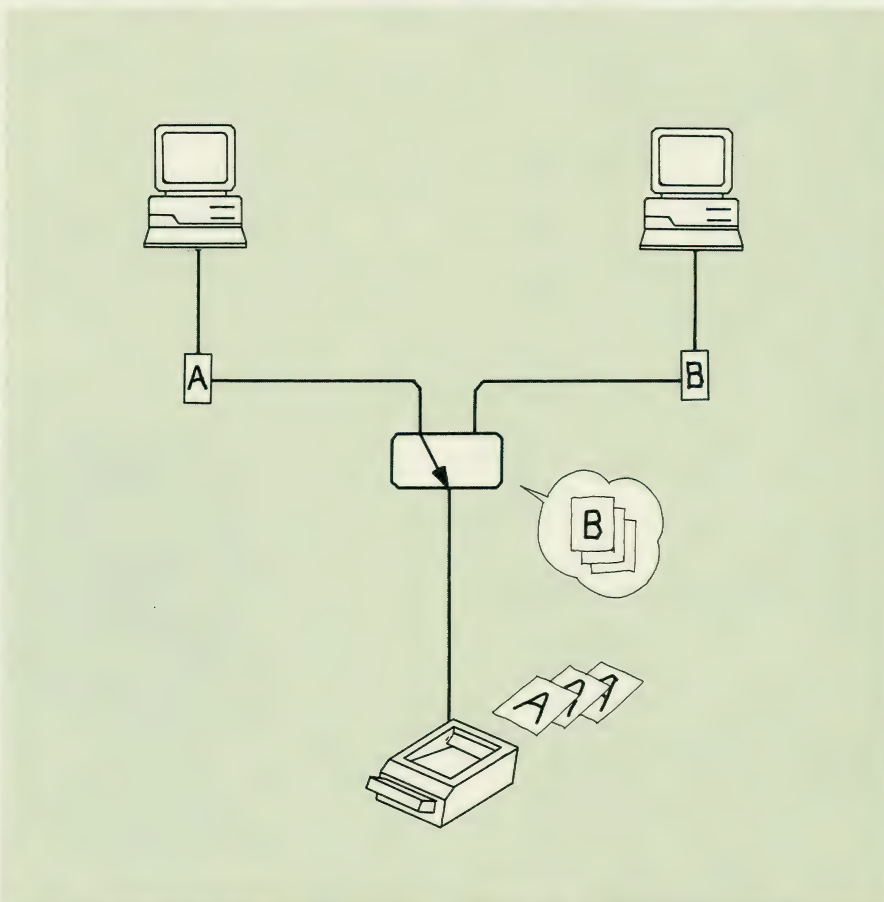


図6　バッファにもう1台のパソコンからのデータを蓄積

PART●4

画像入りのデータをFAXボードで送信する

大島　篤

FAXボードで美しい文書を送信

ワープロで文書を作成し，FAXで送信するには，どのようなシステム構成が望ましいだろう。

FAX送信のためには，プリンタでプリントアウトした原稿をFAXにかける方法と，FAXアダプタを使って，パソコンから直接送信する方法がある。

大抵，どのオフィスにもパソコン，プリンタ，FAXがあるだろうから，始めの方法はごくあたり前の方法といえる。2番目の方法を行うためには，FAXアダプタ(**写真1**)を新たに導入しなければならないし，その使い方も学ぶ必要がある。だが，FAXアダプタを導入することにより，以下のようなメリットが得られる。

①紙が不要

電話回線にパソコンから直接回線に画像データを送り出すので，一度紙に原稿を印刷する必要がない。これは，紙とプリンタのインク，印刷時間などが節約できることになる。

②文書印刷・FAX送信の手間が軽減される

パソコンがそのままFAXになるわけで，パソコンの前に座ったままで原稿作成からFAX送信までを行うことができる。相手先のダイヤルも，パソコン上からオートダイヤルで行うことが可能だ。また，同一の文書を複数の場所へ送信する場合など，一度設定を行えばあとはパソコンに任せることもできる。さらに，文書の修正も簡単に行える。

③画像品質がよい

これがいちばん大きなメリットだ。普通のFAXは，内蔵するスキャナ(画像読み取り装置)によって原稿を読み取るのだが，画像をビットイメージ化するために，どうしても画像の劣化が伴う。FAXで送られてきた通信文を見れば分かるが，文字や線がギザギザになってしまうのだ。

だが，FAXアダプタを使った場合は，文字情報はFAXアダプタが内蔵する漢字ROMフォントが，ビットイメージそのままに，相手先のFAXの印刷部に再現される。このため，ページプリンタの印刷と同等の品質で，文字と画像を届けることができるのだ。その違いは**図1**に示すように明らかである。

FAXボードがあれば，電話回線さえあればFAX送信ができる。受信も可能だ。しかし，FAXボードで送り出せるものはパソコンのデータでなければならない。したがって，たとえば既成のカタログなどを送信する場合には不都合が生じる。また，受信内容をディスプレイ上で確認するのもけっこう面倒な作業である。そういう点から考えると，できればFAXとFAXボードの併用が望ましいといえるだろう。

イメージスキャナはハンディタイプで十分

FAXというのは，文字だけでなく図面も送れるところに価値がある。パソコン＋FAXアダプタのシステムで図面も扱えるようにするために，イメージスキャナはぜひとも必要だ。

ただ，大きな設計図を送ったりする場合は，直接原稿をFAXで送ったほうが効率的である。図面を大型スキャナでパソコンに入力し，FAXアダプタから送り出すというのは，かえって大変な作業になる。パソコンを使って画像入りの文書を送信するだけなら，用意するイメージスキャナは，入力範



写真1　メガソフトのFAXボード「STARFAX」

囲の狭いハンディスキャナで十分だ。また，FAXはモノクロでしか送れないことから，カラースキャナの必要もない。

FAXアダプタにもいろいろな種類がある。背面のI/Oスロットに差し込んで使うものやパソコンのプリンタポートに接続して，印字データをFAX信号に変換するタイプの製品などがある。前者は，電話帳機能などが付いたものもあり，複数の送信者に送るには便利である。後者は，特別な操作なしに，とにかくアプリケーションから印刷処理を行えば，印刷内容がFAX信号に変換され，だれでも簡単に送信することができる。

ハンディスキャナで取り込んだ画像を扱うには

FAXボードで画像を送信する場合，対象となる画像は当然モノクロということになる。したがって，その入力にはハンディスキャナが有効である。

本文中で紹介しているZ's STAFF Kid98などのグラフィックソフトは，ほとんどがスキャナに対応しているが，フラットベット（据え置き型）スキャナのみ対応しているケースが多く，ハンディスキャナを使って直接に取り込みを行うことは困難である。

ほとんどのハンディスキャナは，独自の取り込み用ソフトを付属することでこれに対応している。これらのソフトは，複数のファイル形式をサポートしているため，上記のグラフィックソフトでも取り込んだ画像を扱うことが可能である。

たとえば，GT-100Vの場合，取り込んだ画像をべたファイルに書き込む。これをZ's STAFF Kid98で読み込むと，画像は青で出力されることになる（ベタファイルの拡張子はB1であり，これは3原色のうち青として認識されるため）。したがって，まずこれを黒に変換した後に画像を加工することになる。このあとで，これを改めてファイルとして出力すればよいのだ。

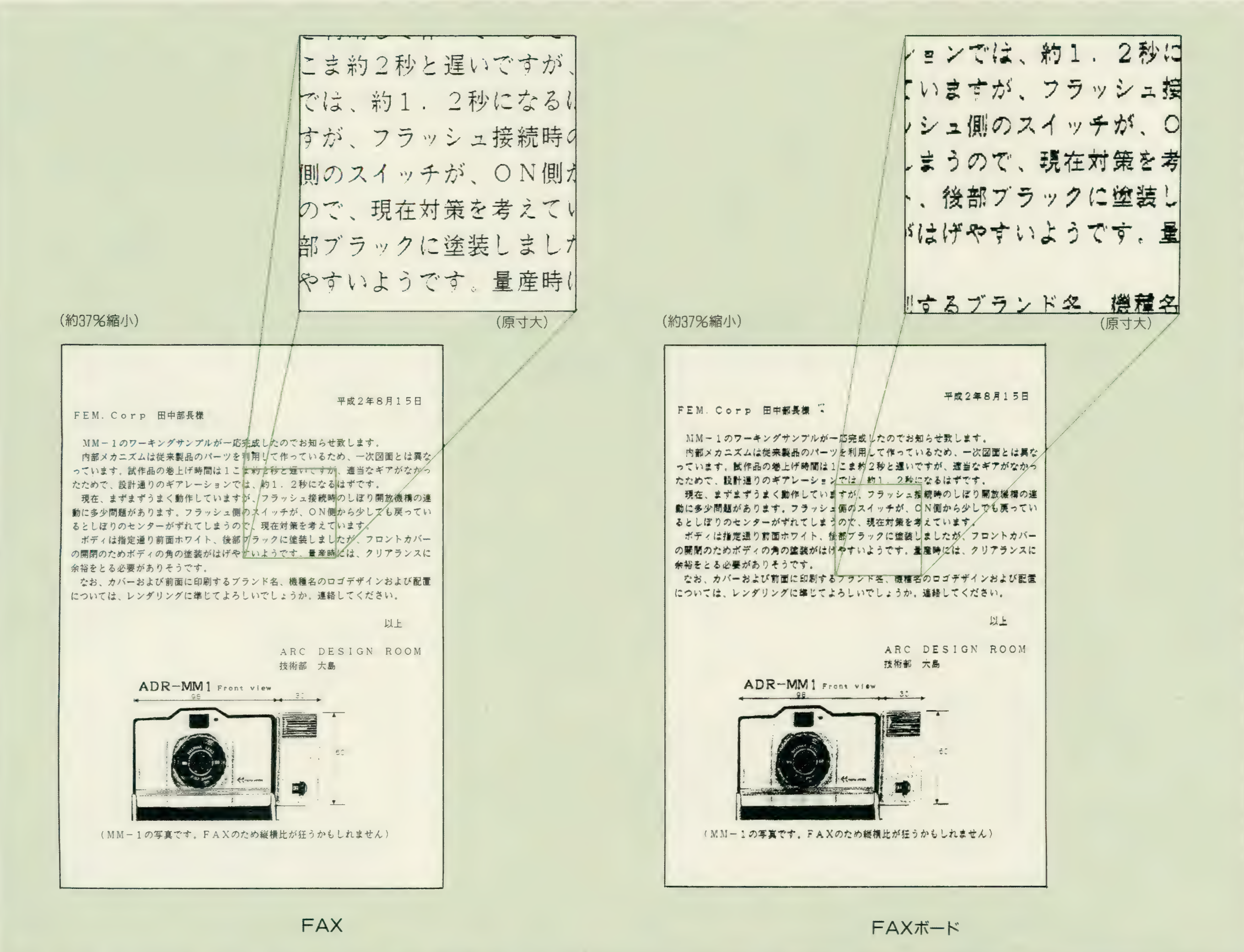


図1　FAXとFAXボードでの出力の違い

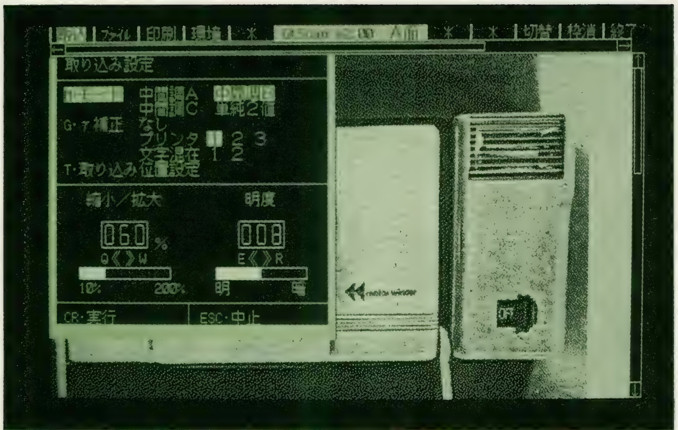


写真2　「GT-100V」のユーティリティ

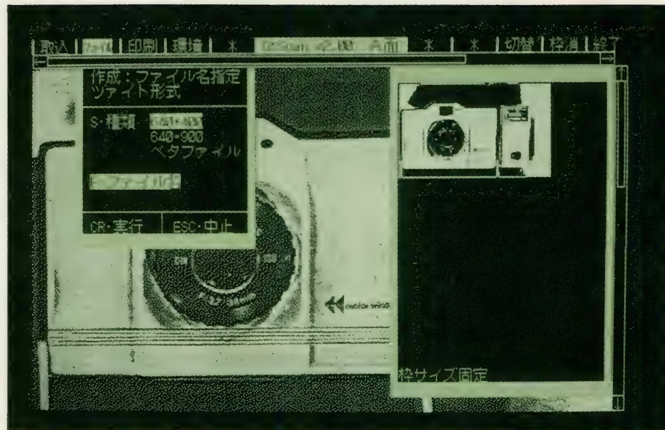


写真3　画像をベタファイルに変換

ハードディスクも必需品

写真原稿をスキャナで入力したあと，トリミングしたり，不要な部分を消すために，市販のペイントツールを用意したほうがよい。ワープロに付属のグラフィックエディタを使うこともできるのだが，一般的にいってそれらは機能も使い勝手も市販のペイントツールには及ばない。

というわけで，画像入りの文書を作成し，取引先にFAXボードで送るためには，次のようなハードとソフトが必要になる。

・ハード～本体＋ハードディスク＋イメージスキャナ＋FAXボード

・ソフト～ワープロ＋ペイントソフト

このほか，ハードに付属してくるが，ハンディスキャナの制御ソフトを使うことになる。

なお，ハードディスクは絶対に必要だ。このシステムでは，ワープロとペイントツールと，ハードの制御ソフトの間を行き来することになるため，すべてのソフトをハードディスクにインストールして素早く起動できるようにしておかないと，非常に面倒くさくなる。もちろん，ハードディスクがあればワープロの変換や編集も速くなるし，大きなグラフィックデータを扱うにも都合がよい。

それでは，スキャナで写真を入力，ペイントソフトで加工，ワープロで作った文章に張り込んで，FAXボードで転送するという一連の手順を行ってみよう。なおここでは，ハンディスキャナはエプソンGT-100V，ペイントソフトはツァイトの「Z's STAFF Kid98」，ワープロは管理工学研究所の「新松」，FAXボードにはメガソフトの「STARFAX model20」を使うことにする。

付属のユーティリティを使う

まず，スキャナで原稿の読み取りを行うが，原稿は写真でも，カタログでもなんでもよい。

Z's STAFFは，GT-100Vに対応していないので，読み取りはGT-100V付属のユーティリティで行わなければならない。もっとも，自分のスキャナをZ's STAFFに対応していたとしても，ユーティリティによる読み取りを行うほうがよいだろう。それは，ペイントソフト上からは，スキャナの機能を十分活用することができないからだ。

写真2はGT-100Vのユーティリティのメニュー画面だ。ここで，中間調モード，ガンマ補正，拡大率，明度を設定する。ガンマ補正，明度は，相手のFAXの印字濃度の性質などによっても補正する必要があるのだが，それは相手のFAXによって違うことから実際は不可能であると考えられる。そこで，今回は適切と思われる値に設定して行うにする。FAXの印刷再現は，熱転写プリンタのそれに近いと思われるので，ガンマ補正は熱転写プリンタ用のものを選び，明度は明るめの設定にすればよいだろう。

原稿が写真でなく線画ならば，もちろん単純2値モードで読み取ることになる。

拡大率については，とりあえず100％(原寸)で読み取ってワープロ側に張り込んでみる。気に入らなければ再度スキャナのユーティリティを起動し，適当な拡大率で読み取り直すことになる。

さて，**写真3**は，原稿を入力し終り，その画像をZ's STAFFの画像ファイルとして保存しているところだ(そのほかのアプリケーションのファイルにすることもできる)。これで画像入力はひとまず完了である。

画像を修正する

Z's STAFFを起動し，いま作成した画像ファイルを読み込むと，**写真4**のようになった。そして，不要な部分

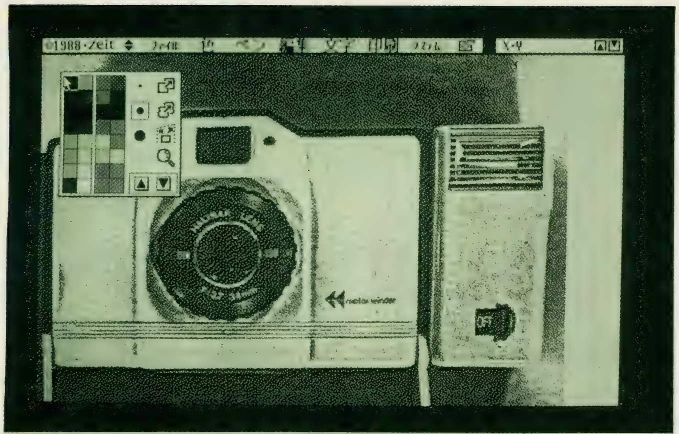


写真4　Z's STAFFに画像を転送

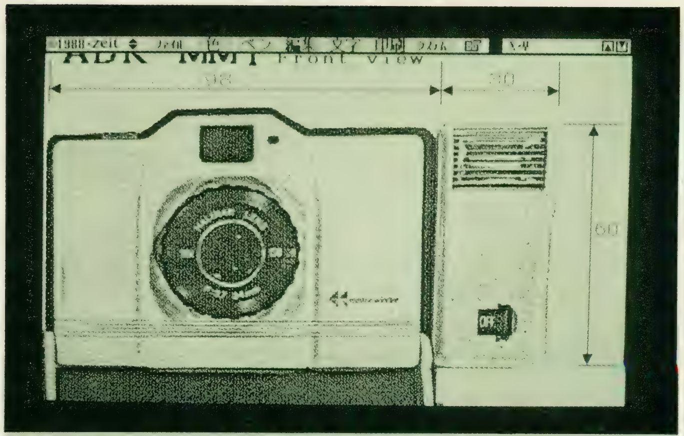


写真5　画像データを加工

をできるだけ白で消す。FAXする場合，画像部分は転送に時間がかかるためだ。余計な部分がなければ，それだけ送信が短くなり，回線料金も少なくてすむ。

必要に応じてペイントツールの文字入力機能を使い，画像にキャプションなどを加えると，**写真5**のようになる。

それから，画像の必要な範囲をファイルに保存するのである。

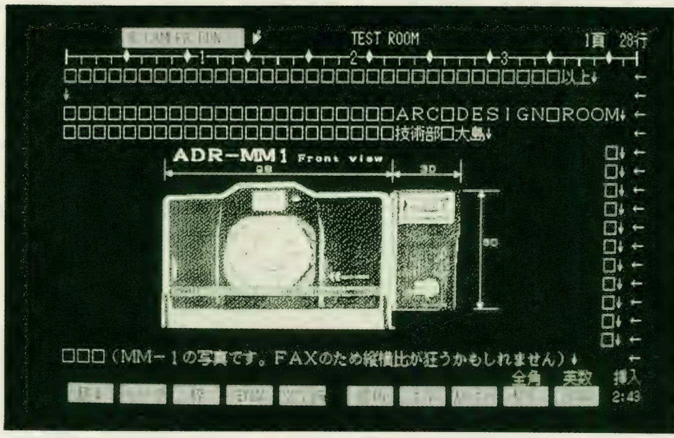


写真6
作成した画像データを新松に取り込む

ワープロへ張り込み

Z's STAFFの画像ファイルは，直接新松に張り込むことはできない。新松付属のグラフィックエディタ鶴のディスクには，画像ファイルコンバータが含まれており，これを使ってファイルを変換する作業が必要となる。

画像ファイルが準備できたら，新松を起動して，文書を作成する。そして，ページレイアウトを考えて，適当な部分に適当な大きさの図形枠を設ける。書籍の原稿を作ったりする場合は，段組をしたり，図形枠の配置にも凝ったりする必要があろうが，FAXの通信文書の場合はそれほどでもない。ページの下3分の1程度を大きく空けておき，その左右中央に図形枠を設ければよいだろう。その図形枠に画像を表示させてみたのが**写真6**である。

ワープロに取り込むための注意点

Z's　STAFFなどのグラフィックスソフトで生成したデータをワープロに張り込むためには，個々のワープロソフトに使えるデータ形式に変更しなければならない。

今回使用した，Z's STAFF Kid98−新松の場合で説明しよう。新松でグラフィックスを扱う場合，付属のグラフィックツールである鶴の形式に変換しなければならない。幸い，鶴には変換用のツールが付属しているのでこれを使用すれば簡単に変換できるだろう。あとは図形の範囲を指定して，その場所に図形をはめ込めばよいのである。

ほかにも一太郎の場合は，花子のファイルにコンバートすれば，Ver.4.3などでは使用することが可能である。しかし，ワープロソフトの中には，画像データをコンバートできないものや，テキストデータしか受け付けないものもあるので，事前に調べておく必要がある。

逆に，テキストデータを扱えるグラフィックソフトもあるので，図形の生成を行い，グラフィックソフトほうにテキストデータを張り込むこともできる。

FAXアダプタへ出力

FAXアダプタによっては，保存したワープロの文書ファイルを，FAX出力可能なデータに変換する操作が必要となるが，STARFAXの場合は，基本的にはプリントエミュレータで印刷データをそのままFAX送信することができる。具体的には，新松で文書

FAXボード(アダプタ)の正しい選び方

①通信速度から選ぶ

FAXボードを選ぶ際，通信速度は重要な要素である。作成したデータをいかに速く送信するかはこの通信速度にかかっている。

現在のところ，通信速度は4800BPSから9600BPSに移行する過程にあり，これから発売されるFAXアダプタはおそらく9600BPSに対応したものが大多数になるだろう。9600BPSといっても，その速度単体に対応しているわけでなく，相手のFAXに合わせて通信速度を自動的に変更してくれる。たとえば，HALFAXの場合，9600/7200/4800/2400の4つの通信速度を持ち，相手のFAXの通信速度により自動的に速度を切り替えて送信可能となる。

つまり，通信速度で選ぶ場合，現在は9600BPSで，しかも多くの通信速度を自動的に切り替えられるものを選んだほうがよいだろう。

②FAXボードとFAXアダプタ

パソコンからFAXを送る場合，ポートに直接差し込む，ボード型のFAXボードと，RS-232C端子やプリンタ端子に接続して使用するFAXアダプタとに分かれる。

FAXボードは，名前のとおりRAMボードなどと同様，後ろのスロットに差し込んで使用する。I/Oポートに直接差し込むことから，ほかに何も接続せずに，簡単にFAXの送受信が可能である。ただし，パソコンに依存する部分が多いのが難点である。スロットに差し込むのであるから，当然，電源の供給もパソコン側から行われる。一見すると便利そうに見えるが，これがかえって扱いにくい。たとえば，送信のみの場合のときはまだよいのだが，受信の場合，いつもパソコンの電源を入れておかなかればならず，けっこう不便である。また，FAXを送信中はパソコンが使えないという欠点もある。

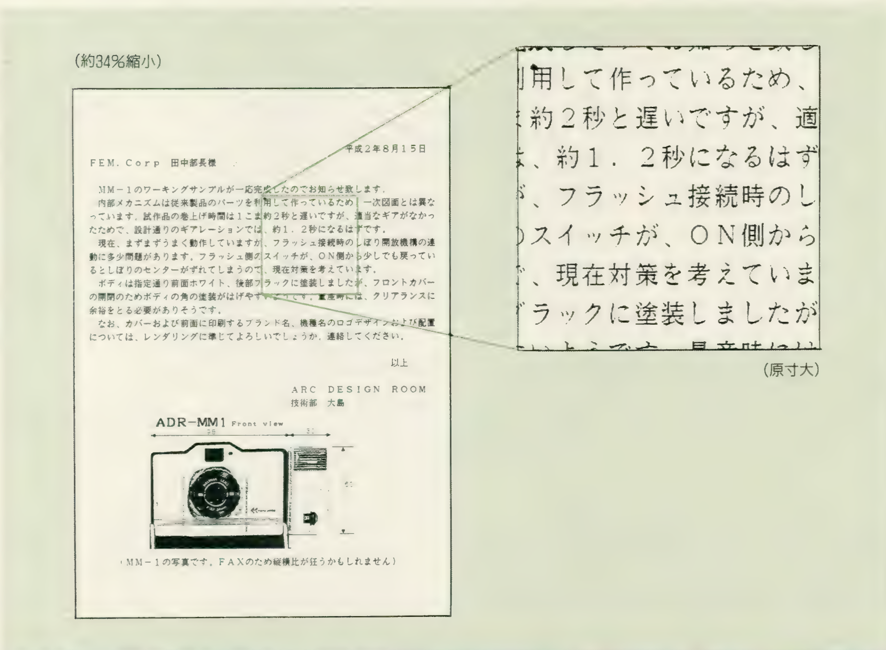
FAXアダプタのほうは，箱型の形をしており，しかもRS-232Cやプリンタ端子に接続しなければならないため，ボードに比べ場所をとり，しかもケーブルなどを接続する手間もかかる。しかし，パソコンへの依存度は低く，受信の際パソコンの電源を入れておく必要がなく，バッファのあるものが多いので送信にもいったんデータをFAXボードに入れてしまえば，あとはパソコンを制約することもなく，常駐型のソフトも必要ない。

2つの種類を比較してみると，FAXアダプタのほうが実用性には富んでいるといえるだろう。しかし，FAXの送信のほうを主に使用する場合はFAXボードでも十分対応できるだろう。

③送信の方式で選ぶ

FAXボード(アダプタも含む)の送信にはいろいろな方法がある。たとえば，今回使用したSTARFAXの場合，まず，付属のユーティリティソフトを起動させ，プログラムを常駐させる。ファックスを送信したい文書などをワープロに入れ編集を行う。編集が終わるとプリントアウトを行う。このとき，常駐していたソフトが立ち上がり，プリントアウトのデータをFAX送信用のファイルに変換する。あとは画面の指示にしたがって，FAX送信を行うという方式である。

また，HALFAXのように，常駐のソフトはいっさい必要なく，通常と変わらずアプリケーションソフトを操作し，プリントアウトするだけで，画面上のデータをそのままFAX送信できる便利なものもある。


(約34%縮小)

平成2年8月15日

FEM. Corp　田中部長様

MM－1のワーキングサンプルが一応完成したのでお知らせ致します。

内部メカニズムは従来製品のパーツを利用して作っているため，一次図面とは異なっています。試作品の巻上げ時間は1こま約2秒と遅いですが、適当なギアがなかったためで、設計通りのギアレーションでは、約1．2秒になるはずです。

現在、まずまずうまく動作していますが、フラッシュ接続時のしぼり開放機構の連動に多少問題があります。フラッシュ側のスイッチが、ON側から少しでも戻っているとしぼりのセンターがずれてしまうので、現在対策を考えています。

ボディは指定通り前面ホワイト、後部ブラックに塗装しましたが、フロントカバーの開閉のためボディの角の塗装がはげやすいようです。量産時には、クリアランスに余裕をとる必要がありそうです。

なお、カバーおよび前面に印刷するブランド名、機種名のロゴデザインおよび配置については、レンダリングに準じてよろしいでしょうか。連絡してください。

以上

ARC DESIGN ROOM
技術部　大島

ADR－MM1 Front view

（MM－1の写真です。FAXのため縦横比が狂うかもしれません）

利用して作っているため、
約2秒と遅いですが、適
、約1．2秒になるはず
、フラッシュ接続時のし
スイッチが、ON側から
、現在対策を考えていま
ラックに塗装しましたが

(原寸大)

図2 このようにFAXから送信される

を印字する際，メニューが出てくるのでその指示に従い印刷データをファイル化する。その後，送信メニューが現われ，相手先のFAX番号などを入力し，送信を選択すれば自動的にダイヤルしFAX送信を開始する。

相手のFAXには，**図2**のような具合に出力される。

普通，写真のようなハーフトーンを持つ原稿をFAXで送っても，2値化された画像になってしまい，見るに堪えない。だが，今回のように，スキャナで読み取り，FAXアダプタで転送すれば，ハーフトーンを再現することができるのだ。これもまた，FAXボードのメリットのひとつといえるだろう。手間はかかるが，それだけのことはあるといえるだろう。

40MHD



入門用に最適な低価格40MバイトHDD

ハードディスクの便利さは聞いていても，いままでなんとなく手を出しかねていたという人も案外多いだろう。

最近発売されるソフトウェアの多くは，ハードディスクの利用を前提としていてその必要性は高まるばかりだ。

一方，ハードディスクの価格は驚くほどの勢いで安価になり，40Mバイトの普及タイプは個人ユーザーでも買いやすい価格になった。

今回のテストルームでは，安価になった40Mバイトハードディスクを取り上げ，8機種をテスト対象とし，その実力と使い勝手をチェックする。さらに，入門用に適している製品の条件とはなにかを探っていこう。

PCテストルームスタッフ

ハードディスクの現在
急速に進む低価格化

ハードディスクは，現在最も注目されている周辺機器といってよい。テストルームでもこれまで数回にわたって，容量や形態の異なるハードディスクをテストしてきた。

ハードディスクの必要性と有用性については，テストルームでも解説してきたし，本誌7/1号の特集でも述べているのでここでは繰り返さない。

だが，ハードディスクがどんなに有用でも，非常に高価だったり，あるいは取り扱いがあまりにも難しかったら，アプリケーション利用が中心の一般ユーザーには手の届かない存在になっていただろう。

しかしハードディスクは，その必要性を認められて徐々に普及し，普及に応じて価格が低下し，いっそう購入しやすいものになった。またこの経過の中で，導入のためのノウハウを知る機会も増え，ハードディスクを使いやすくするユーティリティも入手しやすくなった。つまりハードディスクは，一般ユーザーにとっても十分に扱いやすい，身近な周辺機器になってきたのである。

現在，市場での主力はSCSIという拡張性の高いインターフェイスに対応した，80～100Mバイトの容量を持つ製品群に移りつつある。しかしその一方で，SASIという従来型のインターフェイスを利用する40Mバイトの製品も，普及型として健在である。

SCSIが主流なのに依然としてSASIが健在なのは，(原則的に)両タイプの共存が可能だからだ。拡張スロットを2つ使えるなら，SASIとSCSIの両インターフェイスボードを，1台のマシンで同時に利用できる。

このような状況を背景に，今回は「アプリケーション利用をおもな目的とする一般ユーザーが，初めてハードディスクを購入する場合」を想定してみた。具体的には，40Mバイトタイプの低価格な製品を一堂に集め，初心者にとっての使い勝手を重視し，その実力をテストによって検証していくものである。

テスト対象製品の選択
安価で十分な容量を持つこと

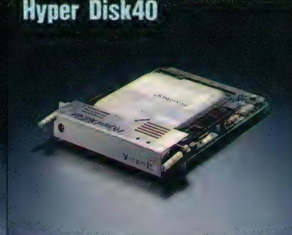
今回の対象製品の選定には，

(1)容量が40Mバイト
(2)価格が12万円以下であること
(3)特定機種専用の内蔵タイプでないこと

という3つの条件を設定した。それでは，各項目について簡単に解説しよう。

まず容量だが，現在20Mバイトの製品が市場からほぼ消え，入れ替わりに40Mバイトが価格競争の激戦区になっており，買い得な商品になっている。個人ユーザーが数種のアプリケーションを利用するなら，40Mバイトは適当な容量といえる。そこで「容量が40M

表1　各製品諸元表

製品名	SR-40	Hyper Disk40	HD3040	CRC-MH4B
				
メーカー	アイシーエム	アイテム	アイテム	コンピュータリサーチ
寸法 幅×奥行き×高さ(mm)	88×230×150	149×200×22	80×260×145	92×239×148
平均シークタイム(ms)	29	28	23	28
増設可能台数	1	1	1	1
オートシッピング機能	なし	あり	あり	あり
価格(円)	118,000	118,000	110,000	99,800
問い合わせ電話番号	06(647)2008	0466(27)1668	0466(27)1668	045(314)6321

バイト」と項目を設定したのである。

次に価格だが，事前に市場の40Mバイトハードディスクを調査したところ，

入門用を狙った製品　10～12万円
高機能SASIタイプ　13～15万円
SCSI対応の製品　　16～20万円

というおおよそ３つの価格帯に分かれていることが判明した(いずれもインターフェイスボード込みの価格)。そこで一応の目安として，12万円以下の製品で区切ってみたのである。

最後に，特定のPC-9801本体に内蔵するタイプのハードディスクは，どんなに優れた製品であってもほかの機種では使えない。そういう製品を一般的な(汎用性がある)周辺機器と同列に扱うのは無理があるので，今回は特定機種専用の内蔵タイプを除外することにした。

なお，インターフェイス形式は選出の条件に含めなかった。前述のようにSASIとSCSIが共存できるため，どちらのタイプを買っても不利にならないからだ。だが実際に選出された機種を調べると，すべてSASIだった。

以上の条件に該当し，かつ今後とも継続して製造販売していくことが確認された製品は，**表１**の８機種である(TEACのHD-40Eも条件に該当したが，この機種のみ諸般の事情でテストできなかった)。また，アイテムのHyper Disk40とランドコンピュータのLIHC-40JRは，拡張スロットに内蔵するタイプであり，後者は一部機種で利用できないが，とりあえず特定機種専用ではないので，今回，同一の枠内で扱うこととした。

製品を長期にわたって使い続けていくうえでの，「安心感」に注目したい。

また初心者にとっては，ハードディスクを実際に使えるようにするまでがひと苦労である。この最初の関門を越えるために，どのような配慮がなされているかも大事なポイントだ。具体的には，使用前のセッティングの容易さ，マニュアルの内容と分かりやすさ，付属ソフトの有無とそのでき具合などをチェックする。

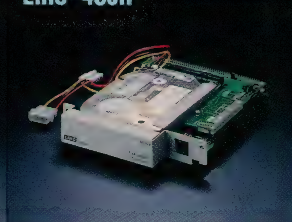
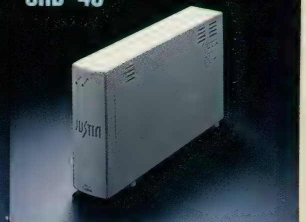
対象機種の選出項目では，機能についての考察を加えていないため，機能の数とその種類にばらつきがあると考えられる。すなわち，拡張性やハードウェア的な分割，オートシッピングといった機能を持っているかどうかがチェックポイントになる。

さらに，ハードディスクにとって重要な要素となるアクセス速度の比較。そのほか，動作音やデザイン，製品構成といった一般的な項目にも着目しつつ，総合的な製品としての完成度に迫っていきたいと思う。

チェックポイント

初心者が扱いやすいことを重視

今回のチェックポイントは，「初心者にとって使いやすいように配慮されているかどうか」が第１となる。ハードディスクにとってアクセス速度は重要だが，わずかの差なら全体的に使いやすいほうがよい。そういう意味で，各

製品名	PD401	Little E40markII	LIHC-40JR	SHD-40
				
メーカー	テクノジャパン	緑電子	ランドコンピュータ	ロジテック
寸法 幅×奥行き×高さ(mm)	78×260×145	50×125×250	165×193×60	50×253×144
平均シークタイム(ms)	38	39	25	23
増設可能台数	1	1	1	1
オートシッピング機能	あり	なし	あり	あり
価格(円)	98,000	98,000	112,000	99,800
問い合わせ電話番号	03(241)1536	045(961)7501	06(304)8424	03(251)3271



高速なアクセスと完成度の高さが魅力

SR-40

アイシーエム
118,000円

筐体は，全面とも成型プラスチック製で，やや大きい印象を受ける。正面の電源スイッチはストロークが長くなり，スイッチがオンかオフかを見分けられるようになった。アクセスランプの視認性はよい。

接続コネクタはねじ止めのできる37ピンのものだ。リアパネルにある2つの入出力端子のうち，購入時にカバーが付いているほうは，容量を拡張する際に2台目の接続用に使う。RX51などの本体に内蔵されたハードディスクの拡張用としては，利用できない。

本体底には回転スイッチがあり，容量を40Mバイト単一ドライブとして使うか，20Mバイト2ドライブぶんとして分割して使うかを切り替えるものだ。スイッチは小さく，番号がどのモードへ対応かはマニュアルを参照しなければならないので，やや不便だ。

インターフェイスボードは，コンピュータ本体とのデータ転送に高速な「FIFOモード」を利用できる。ただし，PC-9801のE/F/MではDMAモードでの利用となる。

購入時には，40Mバイト全域を拡張フォーマット後に，単一のMS-DOS領域として確保してある。ユニットをPC-9801本体に接続して電源を入れると，専用ユーティリティがMS-DOS Ver.3.30Aのシステムをフロッピーから転送してくれる。続いてMS-DOSが起動され，あらかじめインストールずみの「EOシステムVer.2」の画面になる。面倒な作業をいっさいせずに，ほぼ自動的にハードディスクを利用できる状態になるのだ。このソフトは，不良セクタ代替プログラムなどとともにフロッピーでも供給される。

シーク音，ファンの排気音ともに，静かな部屋の中で気がつく程度で問題ない。速度テストは総合的に最速である。ドライブ自体の速さに加えて，インターフェイスボードのFIFOなどがうまく組み合わされているのだろう。

電源が切れたときにヘッドをシッピングゾーンに退避する「オートシッピング機能」は装備されていない。最近のハードディスクならクラッシュは少ないが，皆無とはいえない。STOPキーを押す習慣のない初心者にとって，安心感の点で大きなマイナスだ。

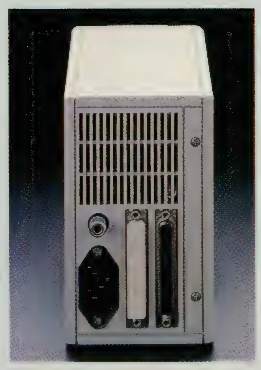


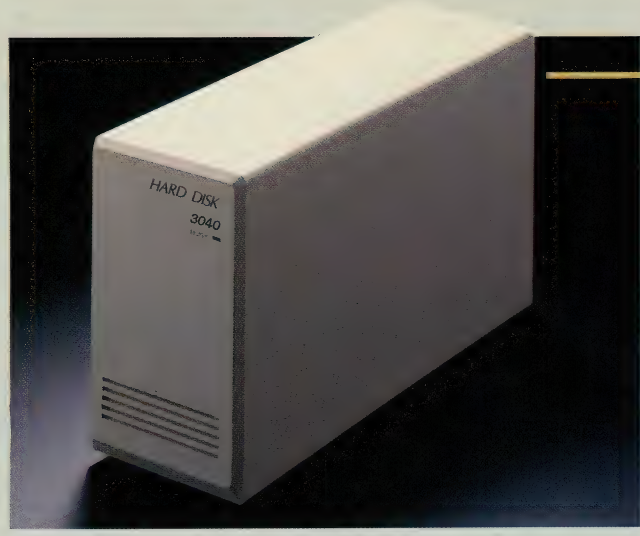
使い方に合わせて容量切り替え可能

マニュアルは5分冊で，添付ソフトについての800ページを含めて，計1400ページにのぼる。初めに読むよう指示している「ご注意」12ページのあとに，「ユーザーズマニュアル」第8章のクイックリファレンスを読み，必要に応じてそのほかの章や「ハードウェア」，「ソフトウェア」の各マニュアルを参照することになる。それぞれ質量ともにかなりよいできで，検索性もまずまずなのだが，全体の構成が捕らえにくくなった感がある。クイックリファレンスを別とじにして拡張する方向で，再編成を望みたい。

総じて価格はやや高いが，速度や付加価値を考えれば意義はある。初心者から上級者まで，幅広くすすめられる優れた製品である。







改良を重ねる息の長い製品

HD3040

アイテム
110,000円

アイテムからは，拡張スロット内蔵型のHyper Disk40と，このHD3040の2機種がピックアップされている。HD3040は昨年9/15号のテストルームSTAGE 1でも取り上げられたが，価格を切り下げたほか，いくつかの改良が加えられている。

筐体は前面から側面にかけて一体成型のプラスチック製。フロントにはLEDがひとつだけ。このLEDは電源オンで黄緑色，さらにディスクへのアクセス時には赤色に点灯する。

スイッチ類は背面に集中している。電源スイッチはシーソー式だが，背面なら誤操作も少なく問題はないだろう。単一/分割のモード切り替えスイッチも背面にあり，これにより20Mバイト×2ドライブとして利用できる。

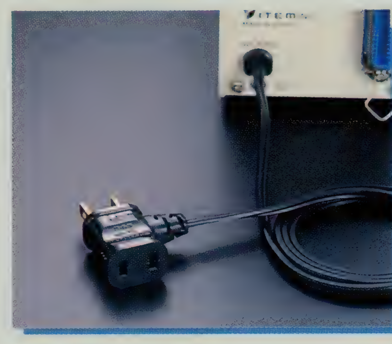
接続用のコネクタはひとつしかないが，インターフェイスボードが昨年のテスト時と違う「D5211」に変更されたことで，増設が可能になった。具体的には，インターフェイスボードから増設用のユニットを経由してこのユニットに接続する。デバイスドライバを利用すれば，最大600Mバイトのハードディスクを3台までアクセスできる。

電源プラグは写真のように特殊な形状で，それ自体が分配タップの働きを持っている。本体電源と連動できる機器を減らさないですむので便利だが，あまり消費電力の大きいものをつながないように注意したい。

速度テストの結果は，今回の対象機種中では遅いほうになってしまった。この機種自体の速度は，昨年と比べて(厳密にはテスト条件が少し違うが)，大きく変わっていない。昨年のテスト機種中では中ほどに位置していた製品が，1年の間に，より低い価格帯で他機種よりも遅いという結果になってしまった。業界の変化の速さを改めて思い知らされる。このHD3040もキャッシュの増量などの予定があるようなので，さらに高速化を期待したい。

シーク音・排気音とも，近くに寄れば聞こえる程度。電源が切れた際，ヘッドを退避するオートシッピング機能にも対応している。

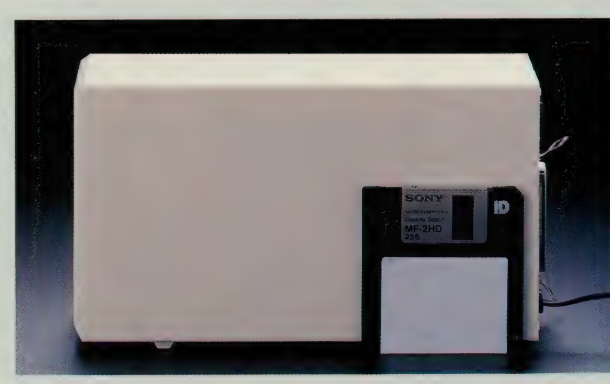
マニュアルは2冊で，1年前と同様，やはり薄い。1冊はHD3040全体について述べたもので，18ページ。もう1冊はインターフェイスボードについて述べており，8ページ。フォーマットや領域確保など，運用開始までに必要なソフトウェア的な作業については，



特殊な形の電源プラグ

特に解説されていない。ユーティリティソフトも付属していない。初心者にとっては，マニュアルや書籍での研究が必要になり，買ってすぐに使うというわけにはいかないだろう。

製品構成がシンプルであること自体は，マイナスではない。しかし，それを補う十分な意義がなければ，付加価値を満載した他機種に比べて見劣りするのも事実。その点HD3040は，特に高速でも低価格でもない。低価格帯の機種は，個人，とりわけ初心者の購入が中心になる以上，価格帯にふさわしい製品作りが望まれるところだ。







省スペース性が魅力

Hyper Disk 40

アイテム
118,000円

本体の形状は，ドライブやインターフェイス回路を拡張スロットに差し込むボード上に一体化している。装着時には，PC-9801リアパネルから数cmはみ出す。ボディの厚さが拡張スロットの幅いっぱいなので，ほかのボードの下に入れると，部品の脚が本機のディスクカバーに接触する危険がある。マニュアルでは最上段スロットを使用するよう指示しているが，現実には最上段スロットは特に挿入しにくい。

電源は専用の外付けACアダプタを使用するが，内部電源として拡張スロットよりDC＋5Vの供給も受けているので，ほかに＋5Vを用いるボードを差し込んであると，動作が不安定になることがある。大容量メモリボードを使っている場合は注意が必要だ。

電源スイッチは用意されず，パソコン本体の連動コンセントの利用で代用する。そのためフロッピーディスクのみでゲームを楽しむときなど，ハードディスクを切り離したい場合には不便だ。ACアダプタを抜いただけではハードディスクの存在が認識されるので，拡張スロットから抜かねばならない。

設置時には，パワーインジケータとアクセスランプは本体背面になるので，使用中の確認はほぼ不可能。そのため，アクセスランプと連動してCRT右上端に「◇」を表示するCRTインジケータを採用している。これはテキスト画面の１ページ目に強制的に表示しているので，このページを表示しないアプリケーションでは確認できない。また表示を制御できないので，一部のソフトでは本来の表示が見えなくなってしまう。外付けLED信号端子が用意されており，見やすい位置にLEDを増設することも可能なのだから，増設用のLEDを添付し，その場合にCRTインジケータをディップスイッチで切れるようにしてほしい。

またOS/２やMS-WINDOWSなど利用できないソフトもいくつかあるので，注意が必要だ。ディスクキャッシュも特定のもの以外使用できない。

速度は今回の８機種中では平均的。シーク音は聞こえるものの，ファンがないので全体としてはまずまず静かだ。オートシッピング機構が用意されているので，STOPキーを押さずに本体の電源を切ってしまっても安心だ。

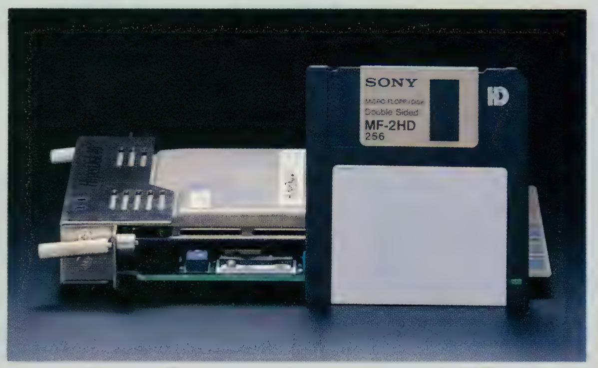
本機をもう１台増設するには，増設専用タイプ(現在開発中)が必要になる。ただし拡張スロット２つを占めるので，スロットを多く利用する人には不便だろう。なお，同社製の別売インターフェイスボードを利用すれば，外置き型ハードディスクとの混在利用も可能だ。



スロットに装着したところ

マニュアルは40ページと薄めだが，設置や増設に関しては必要な情報がひととおり盛り込まれている。フォーマットや領域確保についての説明が少ないので，初心者には少しつらいだろう。

スロット内蔵型という異色の製品だけに，この製品独自の特殊事情が随所に顔を出す。初心者はとまどうことが多いだろうが，知識のある人が省スペース性を求めるならおすすめできる。







安価で使いやすい手ごろな製品

CRC-MH4B

コンピュータリサーチ
99,800円

ボディは，正面が成型プラスチック，側面・背面が板金という，一般的な作り。背面の強度はやや不足で，ケーブルを接続する際にたわむのが気になる。下面のドライブを固定するネジにスプリングダンパーをかませて，外部からの衝撃を和らげるようになっている。

フロントパネルの電源スイッチの周囲は一段くぼんでおり，電源オンの間はスイッチが隠れる。これで，不注意でぶつけてスイッチを切ってしまうなどのアクシデントを防げる。パワーランプとアクセスランプは並んでおり，視認性はよい。

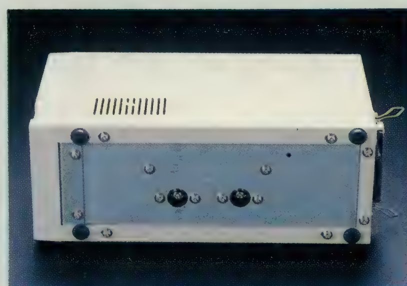
ケーブルのコネクタは50ピンのもので，インターフェイスボードとユニットの双方にクランパで固定する。ユニットには接続用コネクタがひとつしかないが，増設専用ユニットに付属の特殊な2股ケーブルにより，2台目のユニットを接続して容量を拡張できる。

平均シークタイムは28msと，今回の対象機種中では平均的な数値だが，ベンチマークテストの結果を見ても，他機種と大きな差はない。動作音は冷却ファン，アクセス音ともに静かである。オートシッピング機能があり，STOPキーを押し忘れた場合も安心だ。

マニュアルは5冊。「ご使用になる前に必ずお読み下さい」は7ページで，設置方法などが記述されている。初心者を意識した冊子にしては，図がまったくないのが少し不親切だ。「インターフェイスボードマニュアル」は13ページ。接続方法を図入りで解説しているが，図がリアルさに欠ける。ハードディスクユニットの仕様がこの冊子に載っているのも違和感を覚える。

「ユーザーズマニュアル」は213ページ。MS-DOSや，そのほかの各OSでフォーマットする方法が，操作の1ステップごとに，実行画面のハードコピーを添えた形で説明されている。これを見ながら操作すれば，初心者でもハードディスクの初期化ができるだろう。

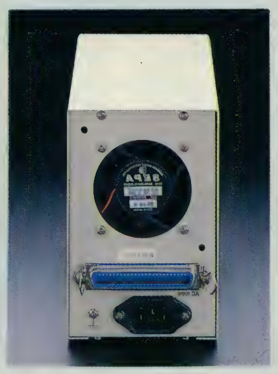
ほかに「ハードディスクのためのQ&A」と「ユーティリティマニュアル」があるが，5冊に共通しているのは，ワープロ出力の文字が小さくて見づらいことだ。また，各マニュアルへの内容の振り分けも，すっきりしていない。初心者に配慮する姿勢が随所に見られるだけに，惜しまれる。


ドライブの固定にスプリングダンパーを使用

そのほかにMS-DOS上で動作するプログラム4本が付属している。このうち自動フォーマットプログラムは，初期化，領域確保といった一連の処理をすべて自動で行ってくれる。つまり，このプログラムを実行するだけで，ハードディスクがすぐに使えるようになるわけでとても便利だ。なお，型番末尾に(S)が付くと，メニューソフトが添付して6,000円高い。こうした区別は流通の実際を考えると必ずしも得策ではない。せっかく付属ソフトがあるのだから，メニューソフト同梱で一本化してよかったのではないだろうか？

全体としては，安価ながら使いやすさはまずまずだ。マニュアルやデザインが洗練されればなおよいだろう。







中級者以上にもおすすめできる安価で高性能な製品

PD401

テクノジャパン
98,000円

成型プラスチックの筐体は，今回取り上げげた機種中では中程度の大きさである。パワー，アクセスの各ランプは，少し奥まっている感じもするが，見やすいといえるだろう。

背面には電源ケーブルと接続ケーブルがドライブユニットに直付けされており，接続は簡単だ。拡張用のコネクタからは，２台目のユニットを接続することもできる。スイッチ類も背面に集中している。ID設定用のロータリースイッチが特徴的だが，１台目が0，２台目が１というのは少し不自然ではないだろうか？

インターフェイスボードはディップスイッチが３つある一般的なもの。設定はほとんどの場合，出荷時のままで問題ない。

アクセス速度はなかなか速く，ベンチマークテストでも，中の上程度の結果を出している。アクセス音は小さく，ファンの音がやや耳につく程度。オートシッピングに対応しているので，不意の電源切断時にもヘッドクラッシュを避けられる。



ID設定用ロータリースイッチ

付属ソフトはCSラボのSELEX WINDOWS。マニュアルもCSラボのもので，市販ソフトを同梱しただけという印象が残る。

マニュアルは33ページだが，全体的に説明が淡泊な感じを受ける。接続までの10ページでは，インターフェイスボードの設定や，ドライブ側の設定について文字ばかりで解説され，図がまったくない。本体の外観や各部の名称，インターフェイスボードの図などは入れておいてほしい。

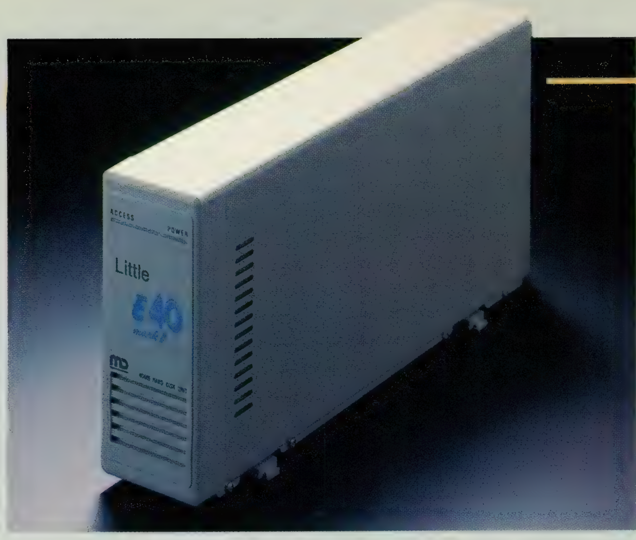
初期化作業については20ページを割き，画面イメージを添えて説明されているが，あくまでも一例だと考えたほうがよい。このマニュアルの基本姿勢は，最初のページに書かれているように「ハードディスクユニットの取り扱いに関する説明書であり，操作説明書ではありません。(中略)詳しくは，それぞれのマニュアルを参考にしてください」ということなのである。これは正論といえなくもない。しかし，そのハードディスクユニットの取り扱いについてさえ，図がないなど説明が十分ではないので，不親切ととられても仕方がないのではないか。ユーザーの便宜を第１に考えるなら，マニュアルの充実を今後の課題としてもらいたい。

これらを補うためか，ビデオマニュアルも付属している。ハードディスクの接続から初期化，SELEX WINDOWSのインストール，アプリケーションのインストールまで説明されていて，構成はよい。しかし，画面構成が単調であったり，ディスプレイの文字にピントが合っていなかったり，一部の用語にまちがいがあるなど，改善の余地を残している。また，ビデオマニュアルは検索性に劣り，紙のマニュアルの欠点をカバーしきれない。

初心者にはすすめにくいが，製品自体は悪くない。安価で高性能なハードディスクが欲しいという中級者にとっては，有意義な１台であろう。







取り扱いが便利なコンパクトさが魅力

Little E40 markⅡ

緑電子
98,000円

同社の「Little B」シリーズと共通の筐体は，非常にコンパクトである点で，いまでも新鮮さを失っていない。ただ，配色やロゴは個人で好みが分かれるだろう。筐体は正面がプラスチック，そのほかの面は板金で，底面には側方に張り出して安定を増すための脚がある。

正面のパワーとアクセスの各ランプは，両方点灯すると共通の窓を通してその色が混じり合うようになっている。

背面にはシーソー式の電源スイッチ，直付けの電源ケーブル，接続用のコネクタがある。コネクタはアンフェノール36ピンと呼ばれるタイプで，クランパで固定する。

インターフェイスボードはEPS-Bという型番で，このLittle E40専用である。同社のLittle B用インターフェイスボードから2台目ユニット接続用のコネクタを外したような形状をしており，2台目のユニットを増設して容量を拡張することはできない。

標準的な設定で使うには，出荷時のままで接続してよい。全体の容量を20Mバイト×2ドライブとして分割使用することができるが，その場合はマニュアルを見ながらジャンパスイッチなどを変更する。

アクセス速度を見るベンチマークテストの結果は，今回テストした機種の中で，ほぼ平均的な数値である。Little Bで「隣の台所でキャベツを刻んでいるような」と評されたアクセス音は改善されて，静かになっている。ファンの音も気にならない。

初心者が使用する際に必要性の高いオートシッピング機能は，用意されていない。添付のユーティリティソフトにより対応しているので問題はないとの回答であったが，この製品を購入した人すべてが同ソフトを使うとは限らない。また，初心者はメニューソフトに戻ることなく電源を切りがちなことも考え合わせると，「ソフトで対応」というのでは不十分だといえる。

製品に標準添付のユーティリティソフト「S.O.S(スーパーオペレーティングシステム)」はインストールも簡単で，画面もカラフルでおもしろい。かなり高機能ではあるが，派手すぎる感じもあり，好みは分かれるだろう。また，単独でも実行可能なユーティリティもあり，こちらはいくつかの評価の高いフリーソフトウェアと機能的に類似しており，有用性が高い。

マニュアルは28ページと薄いが，最低限必要な内容は盛り込まれている。導入時にきちんと読めば，特に問題なく使い始められるだろう。しかし，文字が24ドットプリンタ文字であるうえに，カタカナに半角文字を多用していたり，行間を詰めすぎたりしているため，かなり読みづらい。図も線が太くやや雑で分かりにくい。改善の余地ありといえよう。

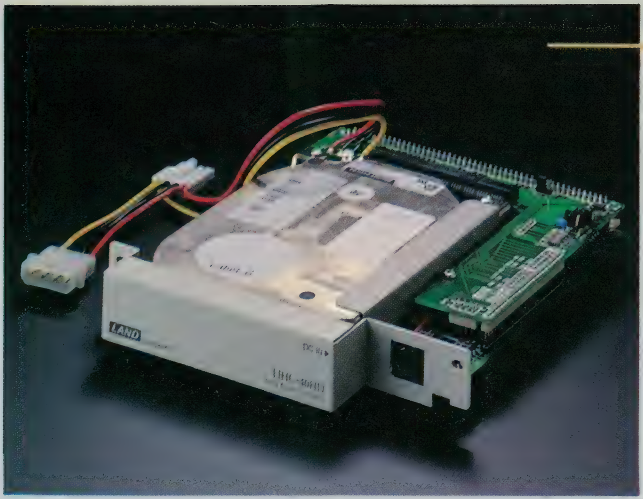
コンパクトさは魅力だが，拡張性やオートシッピング機能がない点はマイナス要因。40Mバイトで十分と割り切って，そのコンパクトさに着目する人向けの製品といえるだろう。



底面の脚により，安定性が増している







すべてを内部でまかなう スロット内蔵型

LIHC-40JR

ランドコンピュータ
112,000円

SLIM PACKの名を持ち，本体後部の拡張スロットに収まるコンパクトなハードディスク(以下，HDD)だ。内蔵HDD用の電源を利用するため，内部に電源の用意されているPC-9801UX/VM11/RX/RS/RA/EX/ES，PC-98RLmodel 2 でのみ利用可能だ。

ボードの両面に部品を実装しているため，同じくスロット内蔵型のHyper Disk40と比べるといくぶん厚い。マニュアルにも，最下段のスロットには挿入できないのでそれ以外のスロットを利用するようにと書かれている。試してみたところ，最上段のスロットでも引っかかってしまい，挿入できなかった。したがって，実際には中段のスロットでしか利用できない。あと 2 ～ 3 ミリ薄くできなかったのだろうか？

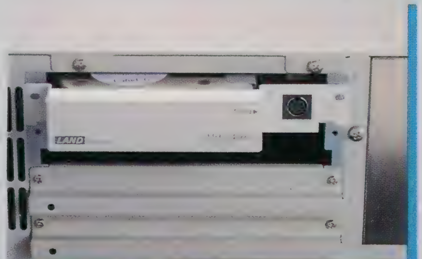
取り付けの際には本体のカバーを外し，電源ケーブルを接続する必要がある。すでに内蔵HDDを使用して電源がふさがっている場合は，オプションの電源ユニットLIHC-40DC(2 万2,000円)によって，外部から電源をとる必要がある。

オートパワー機能が備えられており，コンピュータの電源オンを察知して，自動的にスイッチが切り替わる。またオートシッピング機能があるため，不意に電源を落としてしまっても安心だ。ただし当然ながら，アクセス中の電源オフは厳禁である。

ところが，アクセスインジケータがどこにもないため，動作状態をモニタするのが非常に困難になっている。せめて外部LED出力でも用意してほしかった。また，電源を入れてから約15秒間はセッティング状態にあるため，電源を切るのはやめたほうがよい。

平均アクセス時間は25ms。ベンチマークテストの結果は，今回テストした機種の中ではトップクラスだ。すべてのテストにおいて平均以上の数値を出しているのは見事といえる。アクセス音は静かだ。

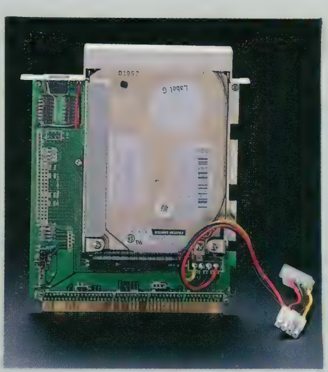
マニュアルは42ページ。内容は設置方法を中心としており，フォーマット手順などは述べられていない。図はきれいに描かれていて分かりやすいが，文字はプリンタ出力をそのまま版下にしているため，写植に比べるとやはり読みづらい。特に，強調印字されている部分では文字がつぶれ気味なのが気になった。また，ステープラと製本テープによる綴じ方も心もとない。

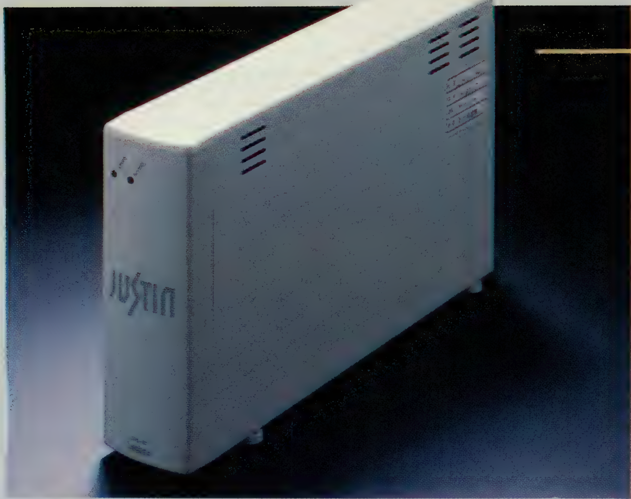

スロットに装着したところ

付属ソフトはないので，購入者は自力でフォーマットやソフトのインストールをする必要がある。

取り付けの際に，本体カバーを開けて電源を接続する必要がある。つまり，設置作業自体は一般の内蔵型と同じだけの手間がかかる。そのうえ，スロットをひとつふさいでしまうのでは，スロット内蔵型のメリットは特にない。また，自分でアクセス状態を把握する必要があったり，自力で利用環境を構築する必要があったりなど，初心者には扱いにくい。以上 2 点を理解したうえで，省スペース性と高速性という利点を生かしたい人向けといえるだろう。







OCTOBER 1990 テストルーム STAGE 17 40M HDD

対象を初心者に絞り開発された製品

SHD-40

ロジテック
99,800円

細面のフロントパネルは成型プラスチックで，色使いはPC-9801RXなどとマッチしている。アクセスランプとパワーランプは，小さい丸ランプで見やすい。シンプルさゆえに，かえって自己主張が感じられるデザインだ。

そのほかの面が板金で，作りとしては一般的。5インチデスクトップマシンと同じ高さがあり，一見して安定性が悪く見えるが，底面に用意された脚を側方に張り出せば，倒れにくくなる。

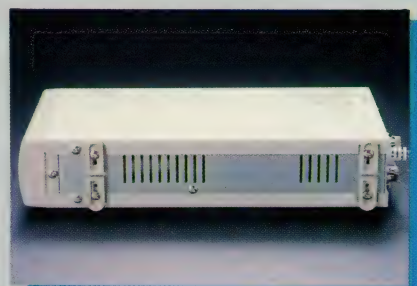
背面にシーソー式の電源スイッチと，接続用のコネクタがあり，電源ケーブルは直付けになっている。拡張用のコネクタはなく，2台目ユニットの増設(容量の拡大)はできない。

インターフェイスボードはLHD-12Eという型番のもの。拡張スロットの「ふた」とカードプラーの両方があり，着脱が容易。ジャンパスイッチが1か所あるだけで，ディップスイッチはない。コネクタはアンフェノール50ピンタイプで，クランパで固定する。

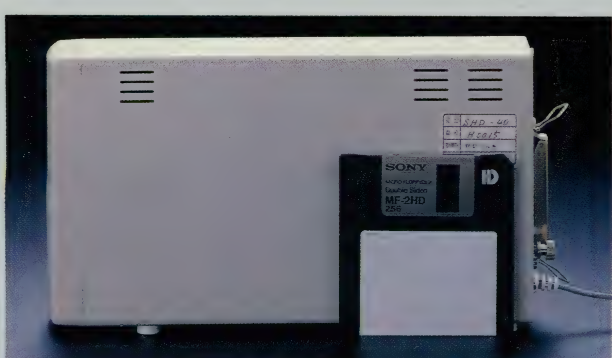
この機種の特徴として，強制排気ファンを使用していないことがあげられる。内部にも隙間が多く放熱性はよさそうである。テスト中に筐体が熱を持つようなことはなかったが，少し不安は残る。両側面の通風孔すべてをふさがないように設置せよという要求は現実的ではない。また，仮にそのように設置したらデッドスペースが増え，小型化した意味もなくなるだろう。

アクセス速度は中程度。アクセス音は小さく，ファンがないので「ほぼ無音」といえる。この静粛性は，使用していてとにかく気分がよかった。オートシッピングをサポートしており，STOPキーを押し忘れても大丈夫だ。

ユーティリティは，従来から同社製品に添付されていたファイル管理プログラムや起動環境選択プログラムに加え，新たに「Diskpilot」という，IBFファイルによるインストールが可能なメニューソフトが付属している。LHD.EXEというプログラムは，フォーマットから領域確保，メニューソフトの転送までをすべて自動で行ってくれるので，初心者でも簡単だ。



脚を張り出せば安定性が増す





マニュアルは3冊。『ハードウェアマニュアル』は76ページで，製品概要から接続，フォーマットまでが簡潔に述べられている。説明も分かりやすく，図も丁寧で，よいできといえる。量が適当なので圧迫感もなく，検索性もよいうえ，トラブルシューティングや用語集もあって便利だ。文字はワープロ(DTPソフト)による出力のようだが，文字の大きさや種類など適度にメリハリが付けられており，十分見やすいものだ。残る2冊は添付のメニューソフトと，それ以外のユーティリティについてのものである。いずれも画面のハードコピーが随所に入っており，とまどうことはない。

低価格帯に後発で参入しただけに，ハードから添付ソフト，マニュアルにいたるまで，徹底的に初心者をターゲットとした意気込みの感じられる製品である。



ベンチマークテスト

各テストで傾向が一致

今回のベンチマークテストは，基本的に昨年9/15号のテストルームSTAGE 1で実施したものと同じだが，今回は新たなテスト項目として，MSAから新発売の「TURBO DEBUGGER&TOOLS」の中の「TURBO PROFILER」を使って，書き込み時および読み込み時に限定した形でのアクセス速度を計るテストも行った。以下，テスト内容を説明しよう。

初期化，領域確保

これらはFORMATコマンドのメニューと同名の項目の実行時間で，領域確保は40Mバイト単一，ボリュームラベルなしで，システム転送を含めた時間を計測している。このテストのみ手動計測のため，10分の1秒程度の誤差が考えられる。

初期化などは頻繁に行うことではないので，この結果を重要視はしなくてもよい。ただ，ドライブユニット自身のアクセス速度(書き込み速度)が反映されると考えられるので，その点は参考になるだろう。

今回はグラフにせず，結果を数値のみで示している(**表2**)。

ATOK辞書COPY，コンパイル

この2項目は1年前に行っているテストと同じだ。ATOK辞書COPYは3段の深さを持つサブディレクトリを作成し，ルートディレクトリからATOKL.DIC(563712バイト)を20回コピーしてアクセス速度をみる。おもに書き込み速度が反映される。コンパイルはTURBO C Ver.1.5で，付属のサンプルプログラム「MCALC」(68223バイト)を5回コンパイル，リンクする。これは，ファイルの読み込み速度に主眼をおいたテストだ。

どちらのテストもバッチファイルによって実行し，自動ストップウォッチ「計測君」によって時間を計測している。実行環境はほぼ同じなので，昨年の9/15号のテスト結果と比較してみるのもおもしろいと思う。

read，write

このテストは，アスキーの「SOFTWARE TOOLS」の「NOMOREコマンド」を使って40Mバイトのファイルを作成し，これに対してテストルームオリジナルのベンチマークテストプログラム「bench」を適用，ファイルアクセステストを行ったものである。このbenchプログラムは，まず

(1) 10000バイト読み進んで，内容をいったんメモリに保存し，





(2) それから初めの位置まで戻って，保存しておいた10000バイトを同じ位置に書き込み，

(3) 9999バイト戻って(最初の位置より１バイトだけ進めて)，

以下(1)〜(3)を繰り返し，これをファイル全域に対して行うプログラムである。先読みバッファやキャッシュを持っている製品は有利な結果になるだろう。このbenchプログラムの実行をTURBO PROFILERで監視し，関数(read( )，write( ))ごとに実行状況を見ている。

indexscan(インデックススキャン)

これは日本語FEPが辞書をアクセスしたり，インデックスを持ったデータベースファイルに対してアクセスしたりといった，パソコンを使用しているとよくあるファイル操作を抽象化したものである。

具体的にはファイルの中の読み出し開始位置を，先頭と末尾から中心に向かって移動しながら，順次読み出している。

このテストでは先読みバッファやキャッシュが，そのアルゴリズムによっては効きにくくなる可能性がある。このテストは読み込みだけなのでTURBO PROFILERは使用せず，計測君によって計測している。

結果の考察

初めに断っておくが，この記事で行っているテストは個々のハードディスクが持つすべての速度に関する性能を，絶対的な数値に表して評価するためのものではない。一定の条件のもとで実際の使用状況により近いテストを行うことにより，カタログに示された速度データがどの程度反映するかを見ようというのである。したがって，各テストの結果は８機種の各テストの数値よりも，むしろ，８機種の中での順序のみに注目してほしいのである。

今回はいろいろとテストを行ったわけだが，結果としていえるのは上位にくる機種はどのテストに対してもつねに上位になり，テストごとに順位のばらつきが出ることはあまりなかった。SR-40とLIHC-40JRの２機種が頭ひとつ飛び抜けており，あとは順次小さな差がついている。ただしこの程度の小さな差は，実際の使用時にはあまり影響のないものだ。

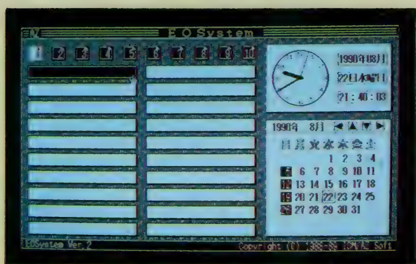
表2 初期化と領域確保

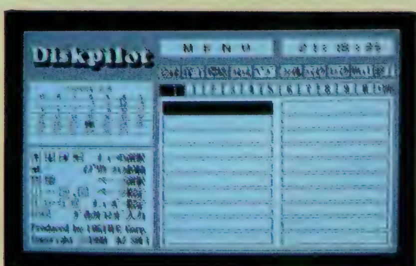
	初期化	領域確保
SR-40	9分26秒0	6分18秒8
HD3040	7分26秒6	16分04秒7
Hyper Disk	5分06秒9	14分55秒9
CRC-MH4B	3分18秒9	13分18秒3
PD401	3分29秒3	11分15秒0
Little E40	7分07秒4	10分04秒0
LIHC-40JR	2分48秒4	6分51秒2
SHD-40	3分23秒7	13分47秒7

メニューソフトの評価

IBFファイル方式

写真上はEO System Ver.2
写真下はDiskpilot





EO System Ver. 2 (以下，EO Sys)はアイシーエムのSR-40に，DiskpilotはロジテックのSHD-40にそれぞれ付属している。いずれも，アプリケーションのインストールにIBFファイル方式を採用している。

IBFファイルは，両ソフトの開発元であるAZ SOFTとアイシーエムとが共同開発したもので，アプリケーションソフトのインストールに必要なファイルを，MS-DOSのバッチファイルに似た文法で記述する。

多くのアプリケーションソフトに対応するIBFファイルがあらかじめ用意されていて，自動でアプリケーションの登録ができる。また，使用する日本語フロントエンドプロセッサの指定も行える。登録がすむと，メニューからタイトルを選んでリターンキーを押せばそのアプリケーションが起動する。

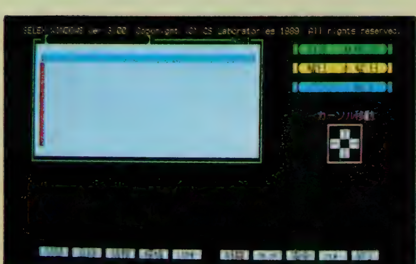
こうした設定ファイルを必要とする場合，新しいソフトに対してはお手上げになってしまうという欠点があるが，この方式なら，新規のIBFファイルが，ネットワークなどを通じてすばやく供給されるという利点もある。

なお，登録できるアプリケーションはEO Sysが20本×10ページで計200本。Diskpilotは20本×30ページで，合計600本。これ以外の機能は両者ともほとんど同レベルで，アプリケーションの登録・管理，ファイルマネジャーや簡易エディタが用意されている。

多くのユーティリティを使い分ける中・上級者にはじれったい感じもするが，マウスにも対応していて操作性は良好だ。

SELEX WINDOWS

テクノジャパン



テクノジャパンのPD401には，CSラボラトリのSELEX WINDOWSが付属している。

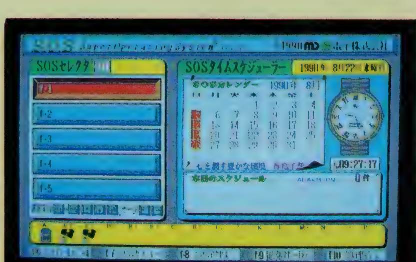
このソフトは，ほかの2本と違い，機能をメニュー切り替え中心に絞っているのが特徴だ。そのほかの機能は，カレンダーや電卓などである。画面設計も写真のように，テキスト文字によるシンプルなものだ。

起動ソフトウェアの登録は，市販アプリケーションであればA. I. P. と呼ばれる自動設定用ファイルが利用できる。手作業で組み込む場合は，専用エディタを利用しメニューデータを作成する。メニューデータの1～3行目にはSELEX WINDOWS独自の拡張コマンドが利用でき，これにより日本語FEPの切り替えを行う。

登録できるアプリケーションの数は非常に多く，10本×10ページ(ウィンドウ)×10バンクで計1000本にもなる。自動組み込みの範囲で使用なら便利だ。

S.O.S

緑電子



緑電子のLittle E40 markIIに付属しているメニューソフト。カラフルな画面が特徴で，これは設定によりモノクロ画面用に切り替え可能だ。

ソフトウェアの登録は，ほかの2本のように設定ファイルを使うのではなく，アプリケーションのフロッピーディスク中にあるか，またはアプリケーション付属のインストールプログラムによってインストールされた状態でのCONFIG. SYSやAUTOEXEC. BATを，S. O. Sが解析することにより登録するという方法を採用している。登録できるアプリケーションは5本ずつ50グループで，計250本である。

そのほかの機能としては，ファイルマネジャーやエディタなどの一般的な機能に加えて，タイムスケジューラなども用意されている。またCRTの画面焼き付き防止機能もあるので，画面デザインの趣味が合うなら常時起動させておいて利用したいソフトである。

総合評価

初心者向けであるかどうかをチェック

ここでは，いくつかの着眼点について，各製品の評価を星印の4段階評価でまとめている。ただし，星4つは特に優れている場合に限ることにし，またその項目で評価される機能がない場合には横線(該当せず：星なしに相当)としている。どの項目も，基本的に今回のテスト対象機種中での相対的な評価である。

デザインについては，主観的な好みは読者にゆだねることとし，全体に機能的であるか，設置するのに省スペースであるか，の2点に着目して評価している。

初期設定の容易さは，使用開始までの手間について評価したものだ。接続して電源を入れるだけというSR-40が星4つ，付属ユーティリティを起動するだけという2機種が，メニューソフトのインストールまで行うかどうかで星3つ/2つに分かれている。

操作性は，フロッピーのみで起動したい場合に電源スイッチを切りやすいか，またモード設定のスイッチなどが分かりやすいか，といった点から評価している。

動作の確認状態とは，具体的にはパワーランプとアクセスランプの見やすさである。両方をランプひとつで共用するHD3040が星2つ，またスロット内蔵型のHyper Disk40はランプがマシン背面になってしまうので星ひとつ。確認の方法のまったくないLIHC-40は星なしである。

動作音は，アクセス音とファンの音の静かさを評価した。ファンのないタイプはそのぶんだけ有利になっている。

速度はベンチマークテストの結果に基づき，4つからひとつまでの間に振り分けている。ただし，ここでの評価はあくまでもテスト機種8台の中でのものであり，たとえ星ひとつの機種でも実用上は満足できる速度なので，よほど速度を厳しく要求する人でなければこの項目を過大視しなくてよい。

オートシッピング機能の有無は，○と×で表している。ほんの数年前には珍しいことではなかったヘッドクラッシュも，最近のハードディスクではほとんど起こらなくなった。しかし，いつもSTOPキーを使わずに電源を切るような使い方をしていると，ハードディスクに支障が起きないわけではない。初心者の場合，保険の意味でもオートシッピング機能があるべきだ。

付属ソフトについては，内容と使い勝手で評価している。メニューソフトや初期化を簡単にするユーティリティなどがあるものは，評価が高くなっている。なお，この中でCRC-MH4Bについては，インプレッションでも触れたように，6,000円高いCRC-MH4B(S)という型番で「Disk-Mate」というソフトの付属するモデルも出ている。これはEO SystemやDiskpilotなどと同様，IBFファイルによってアプリケーションソフトのインストールを行うものだ。このソフト付きの場合は星3つになるだろう(その場合，価格欄の星がひとつ減ることになる)。

拡張性については，拡張スロットを消費せずに40Mバイトタイプをもう1台接続できるものを星3つとし，拡張スロットを使用するHyperDisk40は星2つ，拡張スロットを消費し，かつ電源ユニットを別途必要とするLIHC-40JRを星ひとつとした。

マニュアルについては，今回の想定ユーザー層が初心者であることから，特に厳しい評価になっている。星4つに該当するものはなく，質・量ともにトップのSR-40と，初心者を意識した内容のSHD-40が星3つ，フォーマットの手順などに言及しているものは星2つ，それ以外は星ひとつとした。

価格は10万円以下のものが星3つ，10万円以上で11万円以下のものが2つ，それより高いものを星ひとつというように，単純に振り分けた。

最後に，製品全体の総合的な評価を設けた。これは初心者向け機種としてふさわしいかどうかを主眼としながら，

表3 各製品の評価

	デザイン設置性	初期設定	操作性	動作確認状態	動作音	速度	オートシッピング	付属ソフト	拡張性	マニュアル	価格	総合評価
SR-40	★★	★★★★	★★★	★★★	★★	★★★★	×	★★★	★★★	★★★	★	★★★★
HD3040	★★	★	★★	★★	★★	★	○	——	★★★	★	★★	★
Hyper Disk40	★★★	★	★	★	★	★★	○	——	★	★	★	★
CRC-MH4B	★★	★★	★★★	★★★	★★	★	○	★★ 注)	★★★	★★	★★★	★★★
PD401	★★	★	★★	★★★	★★	★★★	○	★★★	★★★	★	★★★	★★★
Little E40 markII	★★★	★	★★	★★★	★★	★★	×	★★★	——	★★	★★★	★★
LIHC-40JR	★★★	★	★	——	★★★	★★★★	○	——	★	★	★	★
SHD-40	★★★	★★★	★★	★★★	★★★★	★★★	○	★★★	——	★★★	★★★	★★★★

注)本文参照

製品全体の完成度も考慮に入れている。拡張スロット内蔵型２機種は初心者向けとしてはやや不適当と考えられるので，評価が低くなってしまった。

ベストチョイス

初心者を意識した設計のSHD-40をおすすめする

今回，テストルームスタッフがベストチョイスとして選んだのは，ロジテックのSHD-40である。速度的には中程度だが，小型のボディ，オートシッピング機能の装備，簡潔にして必要な説明を押さえてあるマニュアルなど，初心者にとって親しみやすく，安心して利用できることを主眼とした製品作りが高く評価された。また，価格を抑えている点も歓迎できる。

さらに今回は，アイシーエムのSR-40をセカンドチョイスとしている。購入時にMS-DOSフォーマットずみで，ほとんど手をかけずにMS-DOSシステムの組み込みからメニューソフトの起動まで進むように設定されている。この点は，他機種の追随を許さない簡単さだ。ベンチマークテストでも，ほとんどのテストで最速を記録した。

ベストチョイスとセカンドチョイスに選ばれた２機種の差は，ごくわずかで，場合によってはSR-40が優れている点もある。最終的にSHD-40をベストとしたが，その理由については，なぜSR-40がベストでないかという視点から説明したほうがよいだろう。

理由は３つある。最大の理由は，SR-40がオートシッピングを装備していないことである。仮に「なくてもよい」程度のものであったとしても，逆をいえば「あるに越したことはない」のである。特に今回の想定ユーザー層が初心者であることから，この機能の有無を重視した。

次に，マニュアルの情報量と検索性のバランスである。SR-40のマニュアルは量の点では随一で，分かりやすさの点でも良好。しかし，従来は独立していたクイックリファレンスが今回綴じ込みとなり，検索性が落ちている。その差はわずかだが，微妙なバランスに乱れが感じられた。厚いマニュアルは，初心者にとっては心理的圧迫を与えがちだからである。

３つ目は価格である。発売時期の違いがあるとはいえ，SHD-40の99,800円に対して，SR-40は118,000円。その差の２万円は大きいものだ。

さらに付け加えるなら，従来はアイシーエム製品ならではの特色だったメニューソフトが，他社製品にも付属されるようになり差別化の要因にならなくなったこともあげられるだろう。

さて，ベストチョイス以外の製品にもそれぞれに個性があった。ここで簡単に振り返っておこう。

Hyper Disk40は，スロット内蔵というユニークな形状であるため，PC-9801VXまでのモデルのユーザーには省スペースに役立つと思う。

HD3040は，今回のテストには不利な条件が重なってしまった。昨年のテストに比べ，現時点では製品の力点がややあいまいになったようである。

CRC-MH４Bは，特に小型だったり高速だったりはしないが，性能のバランスがとれており無難な選択肢といえるだろう。

PD401は低価格ながらドライブ自体は比較的高速で，メニューソフトなども添付しているので，自力でフォーマットができるならお買い得だ。

Little E40 markIIは，PC-9801ESなどの3.5インチフロッピーディスク内蔵マシンと高さが同じなので，スタイルにこだわる人にはよいだろう。

LIHC-40JRは拡張スロット内蔵型だが，電源の制約があり一般的な用途にメリットは少ない。アクセスが速いだけに惜しまれる。

今回は初心者の入門用ということで，速度や拡張性よりも「使ううえでの安心感」を重視した。今回の評価は，あくまでもこの視点に沿ったもので，絶対的なものではないことを，改めて強調しておきたい。あなたにとってのベストチョイスを決めるのは，ほかでもないあなた自身なのである。





● テストルームスタッフ ●

企画監修	小笠原 陽介
	伊藤　雅俊
テスター	亀川　正明
	斉藤　智典
	長沼　範彦

第2特集

機械翻訳の可能性を探る

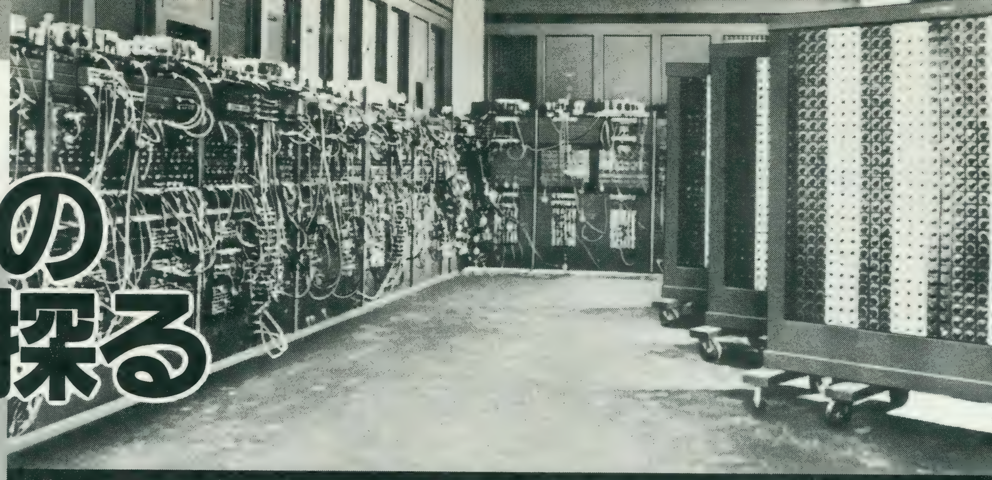


写真1　世界初のコンピュータ「ENIAC」：機械翻訳の試みはコンピュータが出現する前からあった。共同通信社提供

SFの世界には人間と会話するコンピュータが出てくる。いつかそうしたコンピュータができるだろうと誰もが思いながら，現実にはどこまで研究が進んでいるのか，私達はなかなか知ることができない。機械翻訳は，そうしたコンピュータへの第一歩といえるだろう。本特集では人工知能などとの関連で，最近注目を集めつつある機械翻訳(MT：Machine Translation)の世界を紹介しよう。

現実にはそうした機械はまだ実現されていない。が，実現へ向けての研究は進んでいる。PART 1ではPC-9800シリーズの周辺に限定せず，広く「機械翻訳」にかかわる情報を提供したい。

PART 1 機械翻訳最新情報

「機械で翻訳できたら……」そう考えた人は昔からいたようだ。しかし，その道のりはけっして平坦ではなかった。PART 1では機械翻訳の歴史から最新の情報までを解説しよう。

こんな機械があったらなあ……

私達日本人はずいぶん英語を勉強する。それにもかかわらず，どうもそれが身に付かない。大学の英文科を出たからといって，英語をペラペラと話せるわけではない。企業が新卒社員を採用する際にも，英文科の学生に英語の能力を期待してはいない。

その一方で，日本人が他言語を読み，話し，理解する必要に迫られているのも確かだ。特に国際的なスケールでビジネスを行う企業にとって，言葉の壁は大きな問題だ。そこで企業は独自に研修制度を設け，社員教育を行う。

問題は他国の人とのコミュニケーションだけにとどまらない。ビジネスが成立すれば，契約書も必要になる。そこから派生する文書も大量なものだ。なにかトラブルが起きた場合は，こちらの事情を説明し相手側を納得させるだけの英文を書く必要もあるだろう。

もし，自分がそういう場面に遭遇したら……。

こうしたわずらわしさを機械に肩代わりさせられたら，どんなに便利だろうか？　大量の英語文書をスキャナで読み取るだけで，翻訳された日本語文書が出力される。さらに，日本語文書を入力すれば，同時に英語の文書もでき上がる。そんな夢のような機械があれば，ビジネスだけでなく私達の暮らしそのものが変わるかもしれない。



機械翻訳はかなわぬ夢か？

機械翻訳(MT：Machine Translation)の歴史は意外に古く，計算機が登場する以前の1930年代のフランスやソ連で提唱されている。1946年には世界初のコンピュータENIAC(**写真1**)が登場し，コンピュータによる翻訳への期待が集まる。暗号解読技術が計算機上で研究され，その技術を応用すれば翻訳も可能になるのではないかと考えられたのだ。

さらに，1957年にソ連が世界初の人工衛星スプートニクを打ち上げたことが，機械翻訳技術も含めた科学技術の研究に拍車をかけることになる。

それまで宇宙開発技術で優位にあると信じていたアメリカにとって，自国の上空を通過していくスプートニクは，アメリカの自信を揺るがせただけでなく，軍事的な意味でも大変な脅威であったのだ。その結果，アメリカは膨大な研究費をつぎ込み，NASAの設立，そしてアポロ計画を発表と急速な勢いでソ連への追随を開始することになる。宇宙開発技術が，さまざまな科学の総合技術である以上，この流れは科学技術全体を巻き込む大きな流れとなる。

機械翻訳もそうした科学技術開発の流れの中にあったのである。

十分な資金を背景に進められた機械翻訳研究ではあるが，結果は期待を裏切るものであった。研究が開始された当初にイメージされた機械翻訳の姿は，あまりに理想化されすぎていた。「完全に人間の肩代わりをしてくれる機械」を実現するには，当時のコンピュータでは役不足であったし，人間が翻訳する際の思考や認識のプロセスにも，まだまだ分からないことが多かったのだ。それだけコンピュータという新しい道具に対する期待が大きかったともいえようが，あまりに現実を無視した目標設定が研究の行きづまりを招いてしまったのだ。

こうした状況を重視した米国国立アカデミーは，1966年にアメリカの機械翻訳研究の現状と将来についてのレポート(ALPAC REPORT)をまとめた。

ALPAC REPORTでは，機械翻訳に対するニーズや翻訳文の質についての詳細な調査結果が報告された。その結果は，近い将来，機械翻訳が人間の翻訳より質的・量的に有効になる見通しは立たないというものだった。政府はこのレポートを受けて，機械翻訳に対する援助を停止する。こうして，アメリカでの機械翻訳研究は停滞することになるのである。

ただし，ALPAC REPORTは機械翻訳そのものを否定したわけではない。機械翻訳の基礎となる自然言語処理や計算言語学などの研究が進まなくては，その応用技術としての機械翻訳にも道が開けないことを指摘したまでだ。つまり，不可能ではないがまだまだ先は遠いことをはっきりさせたのだ。

機械翻訳研究もまったく行われなくなったわけではない。その後も地道な研究が進められ，さらに関連分野の技術の進歩にも刺激され，近年機械翻訳の実用化研究が活発化している。

特に最近は，人工知能(AI：Artificial Intelligence)の研究，ワープロの普及，エキスパートシステムの開発など，コンピュータをめぐる環境はさまざまな状況を呈しつつある。こうした状況は機械翻訳の実用化にもなんらかの影響を与えずにはおかないはずだ。

日本での機械翻訳研究

日本では1959年に，当時の電気試験所が英和翻訳専用機「ヤマト」を実験している。このシステムは当時の中型機を用いており，紙テープで入力しローマ字で出力されるというものだった。この機械は1962年ころには中学1年の教科書で90点以上に達したと報告されている。

最近では，自動翻訳電話システムの研究がある。電話による通信内容を双方の言語に自動的に変換することで，言語障壁を取り除こうとする研究だ。昭和59年から約2年間，有識者，専門家によって研究開発計画が練られ，昭和61年にATR自動翻訳電話研究所が研究の実施機関として設立された。

自動翻訳電話システムは，話し手の音声を認識し，それを翻訳し，翻訳結果を音声合成することが必要だ。したがって，単なる機械翻訳にとどまらないスケールの大きな技術開発が必要になる。特に，紙に書かれた文字が対象ではなく，会話を対象とするだけに解決すべき問題も多い。

現在，日本で商業ベースで稼働している機械翻訳の例としては，日本経済新聞社のデータベースサービスである日経テレコンがあげられる。日経テレコンは，海外にも日経英文テレコンとしてサービスされている。この英文情報を生成する過程で翻訳作業が必要になるが，株式相場の解説記事を機械を使って英文化しているのである。

このシステムは日本経済新聞社とCSKが組んで開発したもので，日経側は日本語版記事の提供，翻訳された英語の監修処理，株式用語・格言についての情報提供を，CSK側は翻訳処理を行う。

エンドユーザーにとっては，正確かつ迅速に情報が入手できることが最も重要であり，翻訳プロセスはそれほど問題ではない。したがって，利用者の中には自分が入手した情報が，機械翻訳によるものであることを知らない人も多いようだ。

しかし，一時不可能とまでいわれた機械翻訳が，実際に商業ベースで稼働しているという事実は，もっと認知されてしかるべきだろう。そこで，編集部は新宿の高層ビル街にあるCSK技術開発本部MT(機械翻訳)開発部を訪ね，機械翻訳の現状と将来について興味深いお話を伺ってきた。

*

PC 機械翻訳を始めたきっかけは？

CSK CSKではいまから約7年前，AIビジネス(その中心はエキスパートシステムの開発)のひとつとして，経済分野の日本語から英語への機械翻訳を開始しました。金融が国際化し，24時間，情報は途絶えることがありません。こうした時差の問題を解決するためにも，大量の文書を短時間で翻訳できるシステムの開発が必要と考えたわけです。

PC 1966年，アメリカでALPAC REPORTが提出され，以後，機械翻訳研究が停滞しましたが，日本の機械翻訳研究に影響はなかったのでしょうか？

CSK 特に影響はなかったと思います。確かに機械翻訳で先行したのはアメリカですが，いまでは日本の技術が世界一ではないでしょうか。ハイテク技術を背景にしているのはもちろんですが，日本での機械翻訳のニーズが高いという点も見逃せないでしょう。世界規模のビジネスを行おうとすれば，どうしても英語が必要になります。し

かし，ご存じのように，日本人は英語が苦手です。もちろん，すべての日本人がそうだとはいいませんが，全体を見るとやはり苦手といわざるをえない。

逆に，欧米はいうにおよばず，ほかのアジア諸国の人々は，けっこう英語を自由に操る。それをわざわざ機械で行おうという発想はなかなか出てこないわけです。

それに，日本人は翻訳というと日本語と他言語間の翻訳を思い浮かべますが，日本語はやはりローカルな言語です。とりあえず英語が通用するところでは，それですんでしまうわけです。もちろん，日本がこれだけ経済大国になり世界の中での地位が高まれば，他言語と日本語間の翻訳需要が高まるのは事実です。しかし，たとえばアメリカで日本語を英語に翻訳するシステムが開発される可能性はあるでしょうか？　そうしたシステムを開発するには，当然日本語のことがよく分かっていなければならない。翻訳された結果が正しい日本語になっているかどうかを判断することでさえ，やはり日本人が関与する必要があるでしょう。それに，先ほどもいいましたように，アメリカから見ると日本語はやはりローカルな言語です。したがって，結果的には日本人が開発せざるをえないし，またそのほうが効率的であるといえます。

PC　機械翻訳で採算はとれるのですか？

CSK　正直なところ，採算がとれているとはいえない状況です。もともと，うちの場合，AIビジネスのひとつとして機械翻訳を始めました。このビジネスの中心はエキスパートシステムの開発で，そのためにはマン・マシン・インターフェイスの向上を図るうえで自然言語処理の研究が必要でした。機械翻訳はいわばその副産物的な存在です。ですから，機械翻訳に関しては採算を度外視して研究・開発を行いました。

しかし，その過程で生まれる技術に期待が持てましたし，またそうしたシステムを実際に運用することで，予期できないさまざまな問題を浮き彫りにできます。こうした問題を解決していくことで，より実用に耐えうる機械翻訳システムが可能になるのだと思います。

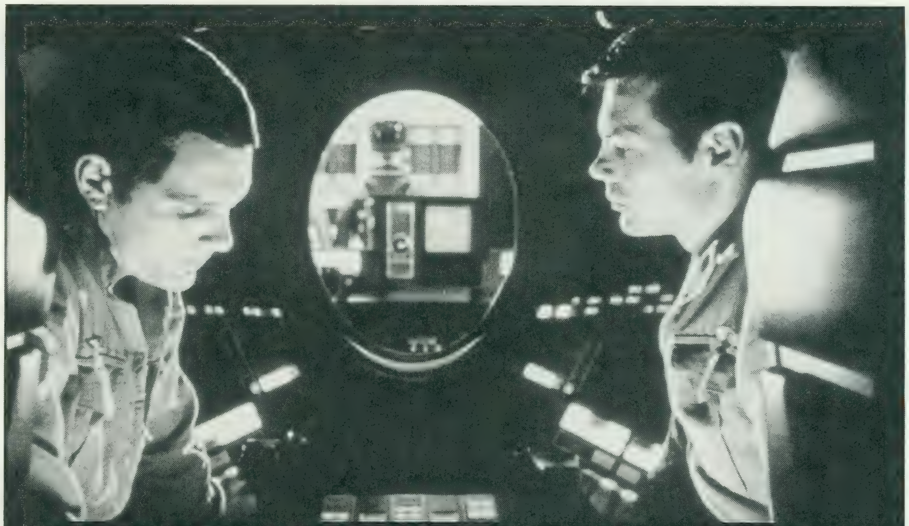


写真2　乗組員の唇の動きから会話の内容を理解するHAL9000。このようなコンピュータは将来可能になるのだろうか？　ヘラルド・ポニー ビデオ「2001年宇宙の旅」より

PC　日経テレコンで提供される英文ニュースができるまでのプロセスを教えてください。

CSK　まず，日本経済新聞社から日本語の原文記事が送られてきます。そこから最終的な翻訳結果が出てくるのに要する時間は約1時間です。そのうち機械が実際に稼働する時間は20分です。機械が翻訳しているのと平行して，約30分人間が機械では翻訳できそうにない部分を編集します。そして，残り30分で人間が後編集を行います。

ここで必要な人員は，現在2人です。もし機械がなかったとしたら4人必要でしょう。ちなみに，このシステムの立ち上がり時には，10人の人間が2時間かけて作業を行っていました。20人・時が2人・時になったわけですから，単純に計算してシステムが10倍賢くなったといえます。もちろん，人が賢くなったぶんも含めてですが……。

機械翻訳に対して，一般の人は完全に人間の肩代わりをする機械をイメージしがちですが，現在の技術レベルではやはり人間が介入しないわけにはいきません。むしろ，機械と人間をひとつのシステムとしてとらえ，それぞれの役割分担を考えるほうが現実的です。そして，このシステムを効率化しつつ人間の負担を小さくできれば，より理想的な機械翻訳システムに近づいたといえるわけです。

PC　機械翻訳はマニュアルのような技術文書には向いていて，小説などには向かないと聞きますが？

CSK　小説の機械翻訳も技術的には不可能ではないと思います。ただし，経済情報の翻訳システムの辞書を使うわけにはいきません。小説用の辞書が必要になるでしょうし，小説の背景知識の辞書も必要になるでしょう。しかし，会話が出てくると難しいかもしれません。というのは，会話には文法規則を適用できない場合が多く，また発話者間に暗黙の前提がある場合が多いからです。

たとえば「飯！」という表現があるとしましょう。人間であれば，文脈を理解していれば「はやく飯にしろ！」なのか「風呂よりも飯が先だ！」なのか判断できます。しかし，機械の場合はそうはいかない。それを可能にするには文脈を理解できるようなシステムが必要でしょう。

また，技術的な問題でなく，そもそ

前編集，後編集，辞書メンテナンス，中間表現

機械翻訳というと完全に人間の代わりをする機械をイメージしがちだ。確かにコンピュータが登場した当初は，機械翻訳研究の目標とされたのは，そうした機械の開発であった。しかし，現在はコンピュータと人間がひとつのシステムとして考えられている。人間が行う作業は，前編集，後編集，そして辞書のメンテナンスである(図1)。

前編集とは，コンピュータが翻訳可能な形に入力文を編集する作業である。したがって，前編集をする人には，入力文がコンピュータに適した文かどうかを判断する経験が必要だ。後編集とはコンピュータの出力結果が正しい表現になっているかどうかをチェックし，不適切な表現があれば修正する作業である。もちろん，前編集にも後編集にも英語の知識が必要になる。

辞書のメンテナンスは，ワープロのFEPを想定すれば分かりやすいだろう。ただし，FEPの辞書が使うにつれて変換効率がよくなっていくのに対し，機械翻訳の場合は人間が日々保守する必要がある。しかも，どういった分野の翻訳を行うかによって辞書の内容は異なってくる。

PC-9801上の翻訳ソフトの場合も，使い始めたころは，とんでもない訳文が出てきてユーザーはとまどうようだが，単語を辞書に登録するなどして，使い込むほど自分なりの翻訳環境へと成長していくのだ。

このように現在の翻訳システムは人間の介入を前提として構築される。その中で人間の負担を減らしていくことができれば，システム全体の効率がよくなったと考えられるわけだ。そのためにはコンピュータ側の進歩だけでなく，ユーザーが使い込むという非常に人間臭い作業も必要になるのである。

機械翻訳の方式としては中間表現による方法が有名である。たとえば日本語を英語に翻訳する場合には，まず日本語を解析して中間表現という形態を作りだす。中間表現とは，各言語に共通した表現形態のことである。そして，その中間表現から目的とする英語を生成するわけだ。2言語間の翻訳だけでなく，多くの言語間の翻訳をスムーズに行うためには中間表現が必須だが，現実に各言語に共通する形態を抽出することは難しい(図2)。

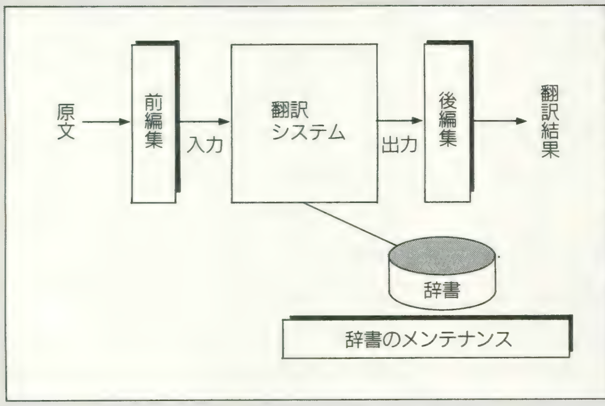


図1 機械翻訳の基本的な流れ

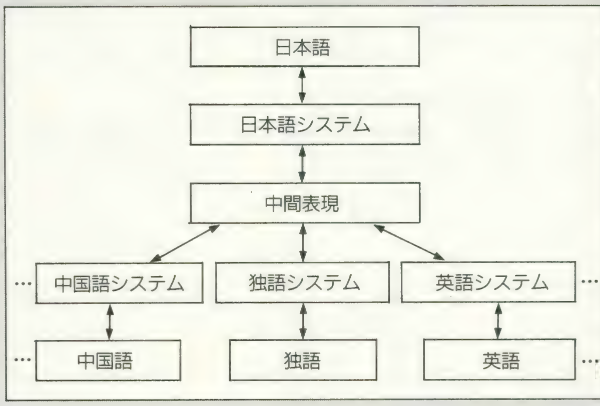


図2 中間表現を介して多言語間翻訳を行う

もそうした文章を機械に翻訳させることに意味があるのかという問題もあります。仮に小説を翻訳できるシステムができたとして，読者が機械の翻訳した小説を読みたいと思うでしょうか？それに，小説のような文章をそんなに急いで翻訳するメリットがあるとも思えません。

PC　会話まで含めた機械翻訳が可能になれば，「2001年宇宙の旅」に出てくるHAL9000のようなコンピュータが，将来できる可能性はあるでしょうか？

CSK　少なくとも現在のレベルでは不可能だと思います。いくらコンピュータが進歩したといっても，基本的な部分では1と0の世界であることは変わっていません。この基本的なアーキテクチャが変わらない限り，HAL 9000のようなコンピュータは実現できないと思います。

先ほども述べましたが，人間の会話は省略が多く，お互いに暗黙の知識がなければ成立しません。そうした知識情報をどうやってコンピュータに載せるかが問題です。また，人間の会話は言葉だけで成立しているわけではありません。語尾を上げるか下げるかで，意味が変わってしまうし，表情や身振りも会話の重要な要素です。

こうした問題をクリアするには，現在の技術を支えている考え方そのものが変わる必要があるでしょうね。

PC　最後に今後の機械翻訳の課題について教えてください。

CSK　まず第1に構文解析精度を高める必要があります。100%という数値は難しいとは思いますが，できるだけそれに近づけるよう努力したいと思います。

第2に文脈理解を可能にすることです。文章中に代名詞がある場合，それがずっと前に出てきた言葉を指している場合があります。人間なら文脈を理解できますから，それを直観的に把握できますが，現在のコンピュータには不可能です。文脈理解の能力をコンピュータに持たせられれば，より自然な翻訳が可能になるでしょう。

PART 2 PC-9801用翻訳ソフトの実力を探る

長尾高弘

PART 2では，プロの翻訳者の目からPC-9801用翻訳ソフト(E-JBANK plus Ver.4.0，ハリスIII世　英→日)の実力を探ってみた。著者はコンピュータ関連分野の翻訳にたずさわっている方である。プロの視点ということで若干厳しいコメントもあるが，できるだけ客観的なデータを掲載したつもりである。読者の皆さんがどういう判断をするか，編集部としても興味深いところである。

翻訳ソフトは翻訳者の敵か味方か?

翻訳ソフトは夢のプログラムだといわれる。バイリンガルといわれるほどの語学力を持つのでもない限り，外国語は文字どおり外国語であって，自国語と比べれば読むにも書くにも骨が折れる。思えば，私が翻訳を始めたきっかけもそれだった。そのころ勉強しようとしていたプログラムのマニュアルは英文だった。マニュアルだからなにか分からないことがあるたびに見なければならないが，目に飛び込んでくるアルファベットにはどうしても違和感があった。そこで決心を固めて日本語に訳してしまうことにした。一度苦労すれば，毎回感じていたイライラを解消できる。

しかし，夢のプログラム，翻訳ソフトがここに登場したらどうなるだろう。毎度のイライラばかりでなく，一度の苦労も解消してくれるはずである。もっとも，いまの私は翻訳で生計を立てるようになってしまったから，自分の仕事を奪ってしまうようなプログラムが登場したらパニックだが。

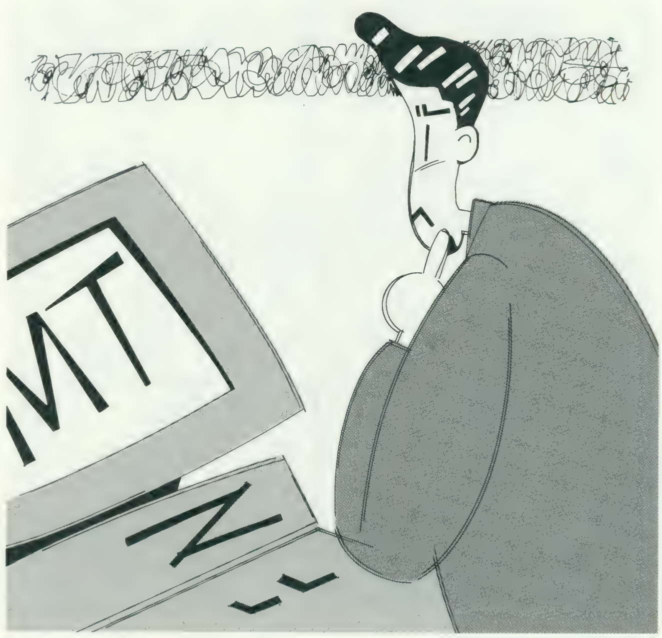
さて，夢からさめて現実に立ち戻れば，翻訳システムは存在するが，翻訳者は失業していない。実際，現在の傾向としては，人間の手を介さない「完全自動翻訳」を目指すのではなく，「人間の行う翻訳を機械が支援することがおもな目的」(『翻訳事典'90-'91』アルク刊)となっているらしい。

翻訳作業に毎日どっぷり浸かっている身からすれば，完全自動翻訳を目指さないという方向は理解できる。翻訳は，テキストの変換作業ではないからである。たしかに，いわゆる自然言語にも文法とか語法といったルールがある。一定のルールに従ったものから一定のルールに従ったものへの変換は，かなり複雑なものであっても理論的にはアルゴリズムで解決できそうなものである。しかし，実際に翻訳をやってみると，英単語に対応する日本語単語がすべて洗い出され，英文の構文に対応する日本語の構文が組み立てられても，そうしてでき上がった日本語には，大抵の場合不自然な部分が残る。

翻訳者の作業はここから始まる。なぜ不自然なのかを考え，場合によっては単語をネグリ(訳文に反映させない)，節を補い，受動態を能動態に置き換え(または逆)，副詞節の順番をあれこれ入れ替え，明白な主語を落とし，大辞典に載っていない訳語を開発し，the systemという語をたとえばUNIXという語に置き換え，語尾を整え……という作業を自分が満足できるところまで繰り返す。これをやらなければ，翻訳として「まちがって」いなくても，翻訳文が読者を誤解に導くことがある。当然，単語の洗い出し，構文の理解よりは，この作業のほうが時間を食う。こういった作業が機械にできてたまるかと思うわけである。よくいわれることだが，翻訳と英文和訳は異なるのである。

正直なところ，私は文章を入力すると文章が出力されてくるような形のシステムにはほとんど期待していない。短い納期で大量の原稿を処理しなければならないときには，「下訳者」といわれる人達に協力をお願いすることがある。しかし，いままでの経験では，そうして訳していただいた文章は読んでも理解できないことが多かった。典型的な英文和訳になっていたのである。それでも，原文を読めば理解できる。結局，ほとんど訳し直すことになる。それほど時間削減には役に立たない。翻訳システムでも，これと同じような思いをするのではないかと感じるのである。

しかし，先ほども引用した『翻訳辞



典』の記事によれば，「大量の下訳をこなす翻訳支援システムは入力や訳出のスピードアップなどで徐々にバージョンアップし，実用化が進む傾向にある」という。私は翻訳業界の事情にはあまり詳しくないが(翻訳者は意外と横のネットワークを持っていないものである)，ありそうなことだと思う。

結局のところ，私のような小心者の翻訳者には，「仕事が減るとやだなぁ」という漠然とした不安がある。「機械翻訳？　そんなのダメだよ」などと大声でいっている内心で，「英文和訳程度のもので満足できるようなクライアントが増えたらどうしようか」とも考えてしまうのである。そのため，私はいままで機械翻訳という話題は避けるようにしてきた。実際のシステムを見たこともない。

しかし，おびえたり，強がりをいったりしながら「敵」の実態を知らないというのはあまりよいことではない。そういう意味で，翻訳システムを試用する機会を与えられたのは，私にとっては実にありがたいことだった。今回取り上げるE-JBANK plus Ver.4.0とハリスIII世は，PC-9801で動作する。実用化されている翻訳システムは，ワークステーション以上のマシンをベースとするものが多いようだが，パソコンのハイエンド機は処理能力ではワークステーションにひけをとらない。パソコン用といってもかなりのものを期待してもよいのではないかと思いつつ，先に進むことにしよう。

まとまったユーザーインターフェイスを持つE-JBANK plus Ver.4.0

それでは，実際にプログラムを動かしてみることにする。E-JBANK plus Ver.4.0(以下，E-JBANK)は，システムディスク，辞書ディスク，辞書メンテナンスディスクの3枚のフロッピーから構成されている。システムディスクのHCOPY.EXEを実行するとハードディスクにインストールできる。このとき，CONFIG.SYSが書き換えられてしまうので注意が必要である。

翻訳プログラム本体はEJP.EXEである。コマンド行で次のように入力すると起動できる。

EJP

コピーライトなどの警告画面が表示されてから⏎キーを押すと，**写真1**に示すような画面になる。MIFESのようなエディタを立ち上げて，画面を2つに分割したような感じである。上に英文，下に日本文ということになっている。エディタのような画面だと書いたが，どちらのウィンドウもエディタと同じように使える。ファイルのロード，セーブ，カット・アンド・ペースト，検索，置換といったエディタの基本機能も備えている。

翻訳は，英文ウィンドウから[f·7]キーとカーソルキーで範囲を指定してから，[f·6]キーを押すと行われる。翻訳対象部分にはアンダーラインが引かれるので，一目で分かる。行をまたぎ越していても，ピリオドまでを1センテンスとして認識してくれる。[f·6]キーを押すと，英文ウィンドウの下部にもうひとつウィンドウが開き，翻訳対象の部分が再度表示される(内部で木構造を作っていることを表しているようである。**写真2**参照)。翻訳が終わると，日本文ウィンドウのカーソル位置に日本文が表示される。

訳語に複数の候補があるときには，日本文ウィンドウの上部にもうひとつウィンドウが開き，訳文が一時的に表示される。黄色い字で表示されている部分が，複数の訳語を持つ部分である。[←][→]キーで訳語に満足できない単語に移動し，[↑][↓]キーで別の候補を表示させる。これでよいというところまで直し，⏎キーを押すと日本文ウィンドウに訳文が転送される。⏎キーの代わりにBSキーを押すと，その部分の訳文はキャンセルされて日本語ウィンドウには転送されない。なお，最初に[f·6]ではなくSHIFT+[f·6]を押すと，



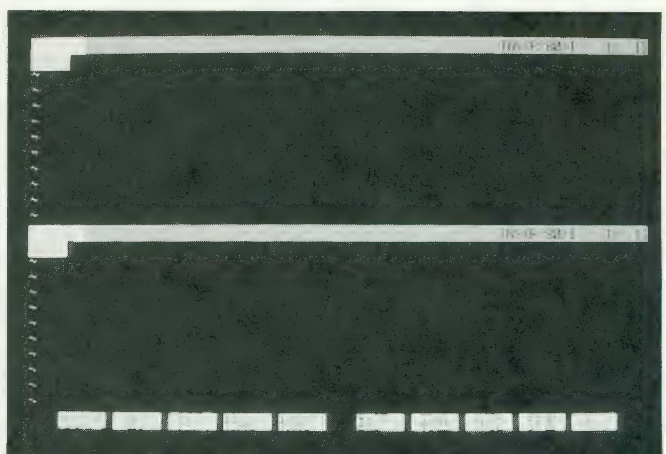


写真1　E-JBANKの翻訳画面：上段が英文用，下段が日本文用である

この選択処理はとばされ，無条件に第1候補の訳語で文章が作られていく。

効率よく使うには，翻訳する前にスペルチェックをしておくとよい。SHIFT＋[f･5]で開く「機能3」のメニューから，スペルチェッカーを選択する。辞書に含まれていない単語が見つかると，ウィンドウが開く。ミススペルが明らかになれば，そこで正しい綴りに入力し直すことができる。また，辞書に含まれていない単語もチェックできる。ここで，すぐに単語登録のウィンドウも開けるとよいのだが，そうはなっていない。

なお，単語登録はスペルチェックや翻訳の途中ではできないが，ほかの処理を行っていないときなら編集画面中から単語登録することができる。[f･9]キーを押すと，辞書管理用のメニューが表示される。メニュー項目は，5種類の品詞（名詞･名詞句，自動詞，他動詞，形容詞･形容詞句，副詞･副詞句）の登録と削除，ユーザー辞書一覧である。動詞の訳語は，サ変（～する）活用しかしない。辞書は専用ユーティリティを使って操作することもできる。

便利だと思ったのは，単語に対する訳語一覧が表示できることである。英文ウィンドウ内で任意の単語の上にカーソルを移動して[f･8]キーを押すと，その単語について，辞書に登録されているすべての訳語が表示される（**写真3**）。[↑][↓]キーで訳語を選択し，↵キーを押すと，その訳語が日本語ウィンドウに転送される。SHIFT＋↵キーを押すと，転送する前に訳語を書き換えられる（辞書は書き換えられない）。製作者の意図からはかけ離れているかもしれないが，日本文ウィンドウで訳文を作りながら，辞書引きしたい単語だけ英文ウィンドウに入力して，訳語を日本文ウィンドウに転送するような使い方も考えられると思った（ただのオンライン辞書として使うわけである）。

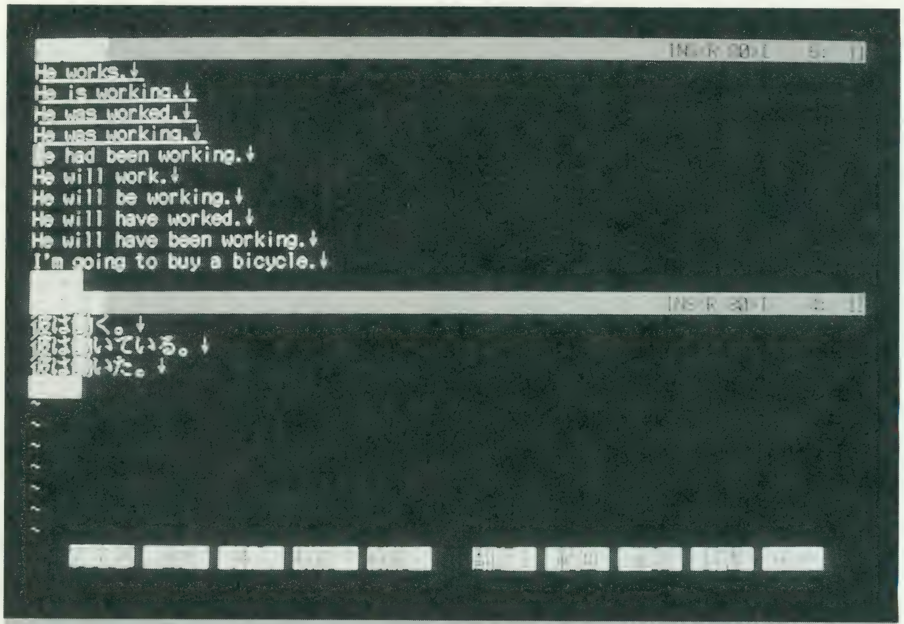


写真2　翻訳対象部分が日本語に変換される

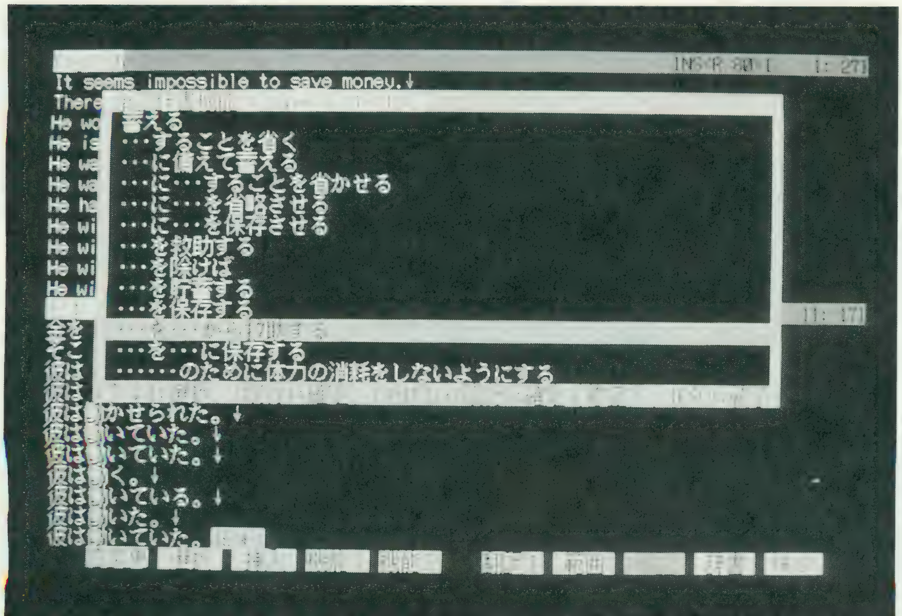


写真3　単語の訳語一覧

全般に，E-JBANKのユーザーインターフェイスは自然で無難なところにまとまっている。しかし，辞書ファイルが格納されているディレクトリの検索方法など細部に不満は残る。たとえば，EJ.PRMというファイルで指定できるが，このEJ.PRMはカレントディレクトリに存在しなければならない。一般に，仕事単位でサブディレクトリを作って作業をすることが多いと思われるので，それらのディレクトリごとにEJ.PRMを作らなければならなくなる。環境変数などで設定できれば，このような無駄がなくなる。しかし，これらの不満は許容範囲内だと思う。問題は翻訳の質だが，それはまたあとで詳しく検討しよう。

低価格だが操作性に疑問を感じるハリスIII世

ハリスIII世は起動のときからちょっとした工夫が必要である。基本辞書を構成する英語.DIC，ハリス1.DIC，ハリス2.DIC，ハリス3.DIC，ハリス1.IDXの5つのファイルは，A



からIまでのドライブのルートディレクトリにしか配置できない。ルートディレクトリには配置できるファイル，ディレクトリ数の制限もあるし，ハードディスクの管理を簡単にする意味でも，筆者はルートディレクトリに置くファイルは極力少なくしている。ルートディレクトリ以外に辞書を配置できないという制限は，それだけで気分を重くさせる。しかも，辞書だけルートディレクトリに置いて，プログラムはサブディレクトリに格納して起動したら，動作しなかった。

結局，MS-DOS添付のSUBSTコマンドを使うことにした。筆者の環境は，ハードディスクにAからC，フロッピーにD，E，RAMディスクにFドライブが割りあてられているので，COFIG.SYSにLASTDRIVE=Gの1行を追加して，ハリスIII世の起動前に，SUBST G:A:¥HRSを実行する(A:¥HRSはハリスIII世の各ファイルを格納したディレクトリ)。

起動してから1回または2回⏎キーを押すと，**写真4**のようなメニューが表示される。最初に初期設定を行う。初期設定は**写真5**に示すようなメニューである。入力方法はキーボード，ファイルのどちらかに限定される(ただし，ファイルの英文をキーボードで修正することはできる)。モードは，オートにすると入力ミスを修正できないが，ファイル入力の場合などは高速に処理できる。翻訳保存ファイルとは，英文と生成された日本文が互い違いに出力されるファイルである。基本辞書については，先ほども述べたとおり。ユーザー辞書には，ユーザー登録した単語が格納される。初期設定は，一度設定したらプログラムから一度抜けても保存される(ファイルに設定が書き込まれるらしい)。

初期設定が終わったら，翻訳に移る。メインメニューから翻訳を選択すると，**写真6**のような画面が表示される。初期設定によって画面下のメニューの表示が異なるが，写真6はキーボード入力，マニュアルモードのときのものである。この画面で作業をするときには，まず英文入力を選択する。すると，英文表示ウィンドウにカーソルが移動して，英文が入力できるようになる。1文入力して，ピリオドを打ち，⏎を押すと翻訳が始まる。このとき注意しなければならないのは，1行に1文しか入力してはならないということである。ハリスIII世は，E-JBANKのようにピリオドで文の終了を判定するようにはなっていないようである。ファイル入力を選択したときも，1行に1文ずつという形式のファイルを用意しないと正しく処理されない。

翻訳文は中央に表示される。訳語の候補が複数ある場合には，( )で囲まれた形で第2，第3の候補もいっしょに表示される。ただし，翻訳文をその場で編集できないところは，E-JBA

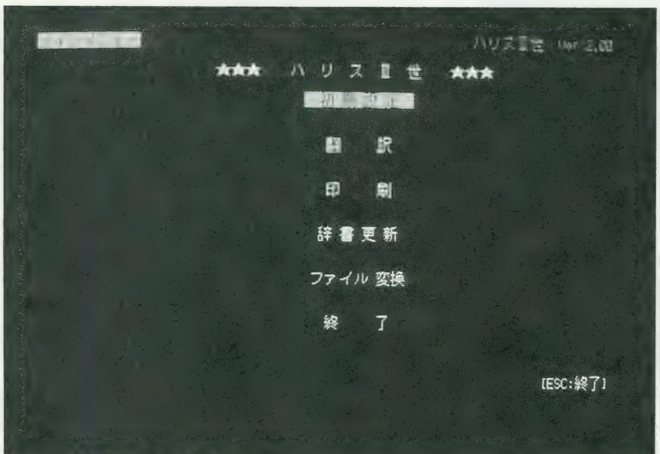


写真4　ハリスIII世のメニュー画面

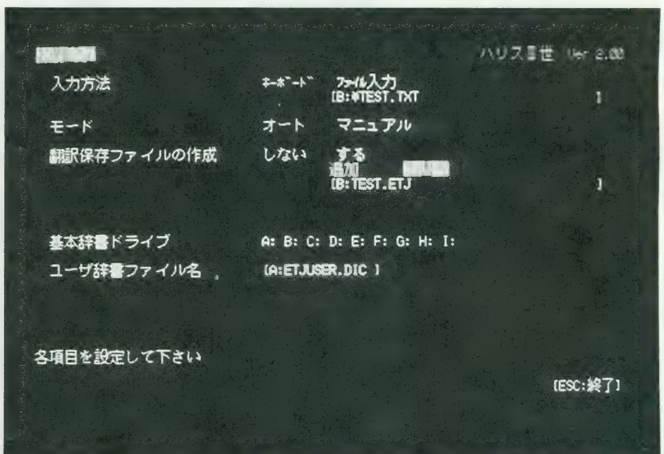


写真5　ハリスIII世の初期設定画面

NKと大きく異なる。

入力できるのが1文のみ，表示されるのも1文のみ，そして翻訳文を編集できないという制限は非常に残念である。翻訳文を仕上げるには，ハリスIII世を終了させてからエディタを起動しなければならない。ハリスIII世を実行する前に，英文ファイルの前処理も行わなければならない。手間を考えると，翻訳プログラムを使おうという意欲が薄れてしまう。しかも，文章の前後関係が見えないので，画面を見ていても思考がまとまらない。たとえばEDLINで原稿を書くとしたら，とてつもないフラストレーションがたまるだろう。ハリスIII世で翻訳するときには，同じようなフラストレーションがたまりそうな気がする。

入力された英文に辞書未登録の単語が含まれていた場合，マニュアルモードなら辞書登録(あるいは入力ミスの修正)が可能である。しかし，オートモードだと自動的に固有名詞として単語登録されてしまう。また，訳語に不満が残る場合でも，一度終了してメインメニューから辞書更新を選択して登録し直さなければならない。このあたりも，かなり使い勝手が悪い。

いま述べたように，辞書の拡張はメインメニューの辞書更新を選択して行う。登録は，英語，訳語，品詞，属性の4項目を指定する。品詞は，名詞，代名詞，動詞，間投詞，副詞，助動詞，形容詞，現在分詞，前置詞，冠詞，接続詞，過去分詞となっており，E-JBANKより種類が多い。しかし，現在分詞，過去分詞を動詞と別個に登録しなければならない状況とはどういうものなのかよく分からない。また，冠詞や前置詞などは，システム側で完全にサポートされていてよいのではないかと思った。属性は，人間の行動，人間の属性，自動詞，固有名詞の4種類で，マニュアルによれば指定できる品詞が決まっている。しかし，禁止されているはずの形容詞で自動詞といった登録もできてしまった。

ハリスIII世のユーザーインターフェイスは，とにかく先ほど述べた3点で尽きてしまっている。かなりよい翻訳をしてくれるとしても，使うための手間を考えると，自分で訳文を考えたほうがよいという気分になってしまう。

両翻訳ソフトの翻訳能力を見る

それでは，いよいよ両ソフトがどのような翻訳をしてくれるのかを見てみることにしよう。最初に述べたように，筆者にとって翻訳ソフトは「仮想敵」である。翻訳ソフトが悩みそうな難問を出して，「ほーら，やっぱりだめじゃん」という結論を導き出したい欲望はある。しかし，そのようなことをしても，もちろん無意味である。

E-JBANKの付属パンフレットには，機械翻訳システムが不得意な文の特徴として，次のようなものがあげられている。

- 長い文
- 係り先のあいまいな文
- 主語，目的語の省略された文
- 並列
- 多品詞語の解釈
- 重要語の多義性
- 数詞
- 挿入文

そこで，ここでの実験では，これらの特徴を持つ文はなるべく避けることにしよう。最大の関心事は文法を正しく理解できるかどうかということである。訳文が日本語として少々不自然であっても，文法が正しく理解できていれば使い道はある。逆に文法が理解できないようなら，辞書を拡充しても対応できない。翻訳ソフトが不得意な構文を得意な構文にパラフレーズしたとしても，満足のいく結果は得られないだろう。

これらのことを考え合わせ，例文は『実例英文法』(AJトムソン/AVマーティネット著 江川泰一郎訳，オックスフォード大学出版局)から選ぶことにした。同書「訳者のことば」によれば，同書の例文は「高校英語の範囲内」のものばかりで，かつ「ありがちな型にはまったものばかりでなく，バラエティーに富んでいる」という。この種のテストには適しているのではないかと思う。

実験の結果は，**表1**(244～248ページ)に示したとおりである。テストの意図と感想も簡単にコメントしてあるので，参考にしてほしい。

なお，E-JBANKの翻訳では適語選択のできるモードを使った。ハリス

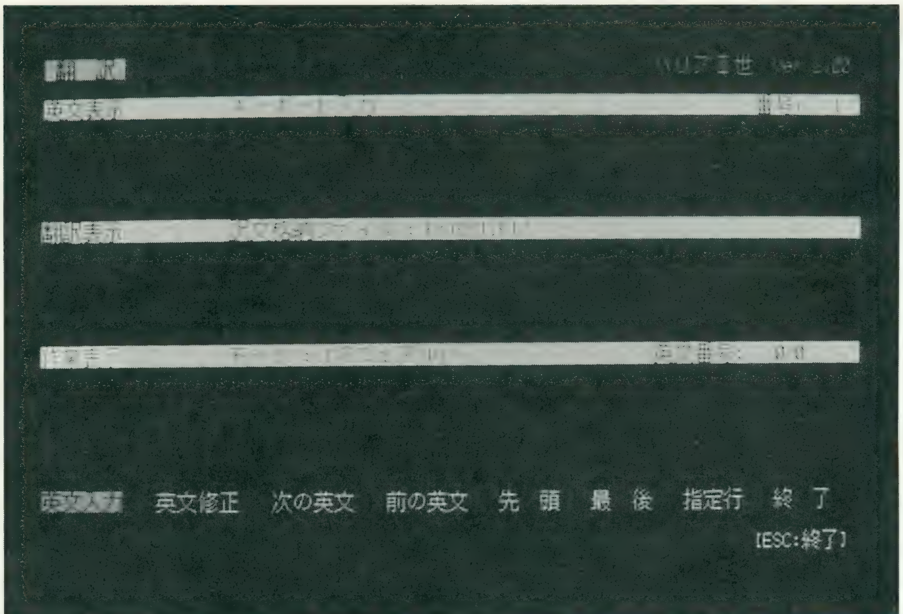


写真6　ハリスIII世の翻訳画面

III世ではオートモードを使った。ハリスIII世はマニュアルモードにしても未登録語の登録しかできないので，不公平なところはないはずである。また，どちらもユーザー辞書の登録はほとんど行っていない。ユーザー辞書には例文に影響を及ぼすような登録はしていないので，出荷時の状態で得られる結果だと考えてよいはずである。これだけの分量を翻訳するのに，ハリスIII世は10分，適語選択を行わないモードのE-JBANKは7分40秒かかった。画面を見ていても，E-JBANKのほうがハリスIII世より速く感じられる。

本来なら，もっと多くの文章を試してみるべきだろう。例文の選択に適切でない部分もある。たとえば，実験したあとで気づいたことだが，51のThe window was broken.は，「こわされた」という訳だけではなく，「こわれていた」という訳も考えられる。52のThe doors must be shut.は「閉めておかなければならない」という訳だけではなく，「閉まっているにちがいない」という訳も考えられる。訳文がひとつに定まらないような場合には，正しい答えを期待するのは難しいかもしれない。しかし，これだけの実験でもはっきりしたことがある。この程度の能力では，少なくとも私は使う気になれないということである。

とはいえ，この2つだけが翻訳ソフトではない。もっと優れた結果を出してくれる翻訳ソフトもあるかもしれないので，翻訳ソフト一般について結論を急ぐようなことをしてはならないだろう。また，ソフトウェアは成長する。これら2つも，バージョンアップによってよりよい結果を出せるようになるかもしれない。今回の結果についても，たしかに実用ということを考えれば満足できない面が多かったが，反面，開発者の苦労を考えると，よくここまでできるものだと感心する面もある。ただ，文章を相手にする以上，ほんの少しのボロがあっただけでも，全体の印象はガタガタになってしまうのである。もう少し基本を大事にしていただきたい。

これだけのテストでソフト内部のアルゴリズムについてうんぬんすることはできないが，それでも失敗の傾向として感じたことはある。開発者からすれば的外れに思える部分があるかもしれないが，以下，それを少しまとめてみたい。

肯定，否定，疑問による意味の違いを見ていない(E-JBANK)

助動詞やsome，anyなど，肯定文か否定文かあるいは疑問文かによって，意味が異なる単語があるが，これらに対する配慮が足りないように感じられた。これは，否定命令文の例文32，must，have toを使った否定文の例文47，48，anyの用法の例文87，88などから感じられることである。否定はすべて「ない」を付けているだけなのではないかと思えてしまう。

特殊な熟語に弱い(E-JBANK)

too ～ to …の例文59などを見て，間に別の単語が入る熟語は登録されていないのかと思ったが，例文84を見るとso ～ that …は登録されているようである(例文84では，workの訳語が「徐々に…である状態になる」になっている)。とはいえ，文法書に載っているような熟語で登録されていないものが多い(too ～ to …，enough to ～，by oneselfなど)。辞書登録に制限を設けている以上，基本熟語は網羅しておいてほしい。

仮定法過去が訳せていない(E-JBANK)

74から77は，現在のことを表す文章でなければならない。一般的な印象として，E-JBANKの訳文は，単語カードの並べ替えのように見えるところがある。

notを使った短縮形が登録されていない(ハリスIII世)

例文47ではmustn'tが未登録語になってしまった。また，例文13では，否定文が肯定文になっている(意味がまったく逆)。

疑問文で文の一部を無視する(ハリスIII世)

例文28，29，30，91。文の主要な意味を構成する部分を無視してしまうのは絶対まずい。また，疑問文のdoを「する」という意味に訳す例が，ハリスIII世でもE-JBANKでも散見された。英語を少しでも知っている人間ならやらないことであり，対処してほしい。

基本辞書の語彙に問題がある(ハリスIII世)

文法の話からは外れるが，gun(例文24)やcatch(例文87)のような基本単語が未登録ではまずい。

ツールとしての翻訳ソフトの実用性は？

ここまでは，便宜上アプリケーションとしてのユーザーインターフェイスの問題と，翻訳の精度の問題を分けて検討してきた。しかし，作業ツールとして考えるときにはこの2者は分けて考えられないし，この2つ以外の要素もある。ツールとしての快適さを求めるときに，なにが必要なのかを最後に総合的に考えてみたい。

まず，翻訳ソフトであるからには，翻訳の精度が一定レベル以上でなければ使いものにならない。ユーザーインターフェイスが快適でも，翻訳機能自体があるレベルに達しないようでは翻訳ツールとしての快適さは得られない。今回取り上げた2ソフトの翻訳精度は，残念ながら実用レベルには達していない。かなり下手な下訳者でも，人間のほうがよほどましなものを作ってくる。人間の下訳者よりはかなり高速に訳文を作るというメリットはあるが，エディタで訳文を書き直す手間を考えたら，最初から自分でやったほうが早い。

翻訳ソフトが作る訳文の問題は開発者側も感じているようで，たとえば，E-JBANKのマニュアルには，次のような手順で作業を行えと書いてある。

①スペルチェックをかけて，タイプ

ミスと未登録単語を調べる。
②タイプミスを修正する。
③未登録単語を辞書に登録する。
④試訳する。
⑤構文を修正する。

このうち，①から④までは納得できる。問題は⑤である。日本語を自国語とし英語を外国語とする平均的なユーザーにとって，英文を修正するような作業は決して簡単なものではない。英文を修正できるくらいなら，その時点までにその英文の意味も理解できているはずである。

それ以前に，英文ファイルを用意しなければならないという問題がある。原稿用紙を使っていない(ワープロを使っている)翻訳家の平均的な仕事は，印刷された英文を横目で見ながら日本語を打ち込んでいくというものである。英文ファイルは用意されていないことが多い。そのような場合には，英文を打ち込んでから翻訳させることになる。英文を打ち込むくらいなら，最初から訳文を打ち込んでいったほうが早い。

この問題については，E-JBANKを出している亀島産業のAutotype(**写真7**)のような英数文字の読み取りソフトで，ある程度対応できるだろう。Autotypeは，スキャナを利用して印刷された紙から英文ファイルを作るソフトである。今回，Autotypeのテストはしなかったが，この種のソフトは，認識率が高ければ翻訳ソフトを使うかどうかは別として大きな価値がある。英文ファイルがあれば，そこに訳文を併記していくことにより，訳語をどのように統一したか，同じ単語をどのような基準で訳し分けたかなどを確認しやすくなる。紙の上で同じ単語を目で探すより，はるかに効率的だ。翻訳者の作業ツールとしては，未成熟な自動翻訳ソフトより実用性があると思う。

少し脇道にそれた。とりあえず本稿をまとめることにしよう。今回取り上げた翻訳ソフトにはまだ多くの課題が残っていると思う。しかし，ユーザーインターフェイスについては，E-JBANKの方向で基本的にはよいのではないかと思う。問題は翻訳精度である。本稿では基本構文についてテストをしたが，開発元でもこの種のテストを徹

ユーザーの声

金田吉男さんは兵庫県立衛生研究所にお勤めである。食品の残留農薬や水質検査などをなさっているということだが，海外での試験法など新しい情報を知る必要もあって，英語の論文に接する機会も多いようだ。そこで機械翻訳ソフトの利用を考えられたようである。今回，ユーザーの声として，どういった利用をしているか，さらにこれから翻訳ソフトを使ってみようという方へのアドバイスをいただいた。

＊



機械翻訳ソフト(ハリスIII世)は2年くらい前(当時はハリスII世)から使用しています。私達の仕事は，予想外の技術的要求や将来の問題点などに対応するため，できるだけ多くの専門誌に目を通しておく必要があります。ですから，多数の関連英文論文を流し読みするために，和訳された「要旨旬報」の類があれば便利です。科学技術論文の和訳趣旨を収載した雑誌も発行されてはいますが，オリジナルの論文が発表されてから，相当の時間を経なければ掲載されないのが実情です。そこで，発刊直後の外国雑誌の和訳要旨を手早く読む手だてはないものかと思い，機械翻訳ソフトの利用を考えてみたわけです。

作業の手順は，まず英文論文をイメージスキャナ(HS-10R オムロン)と英数字読み取りソフト(PCR-SWAN Ver.1.1 バーズ情報研究所)を使って，パソコンに読み込みます。次にハリスIII世で翻訳し，最後に一太郎Ver.3.0で後編集します。

最終的な翻訳結果は，私達のグループで回し読みすることにしています。皆，専門的な知識を持った人達ばかりですから，多少翻訳結果がたどたどしくても意味は把握できるのです。ひとりひとりが英文と格闘することを考えると格段に効率的です。

これから翻訳ソフトを使おうと考えている方にアドバイスすると，第1は英文読み取りソフトを利用するといいでしょう。英文を入力する手間がかかりませんし，スペルチェック機能を利用して読み取りの誤りをチェックすれば，あとは翻訳ソフトにかけるだけです。第2に，グループを作り担当者を決めて機械翻訳を行うことです。グループ内の人が英文を読む必要があり，かつ読むべき内容についてある程度の知識があれば，翻訳結果が完全でなくとも意味をとることはできるからです。第3に少なくとも高校レベルの英語力を持った人が必要です。前編集，後編集にはやはりある程度の英語力を持った人がいないと難しいでしょう。

以上3点は私達の場合ですが，個人で利用するとなると，また別の条件が必要になるでしょう。いずれにしても，使い方次第では翻訳ソフトは十分実用に使えると思います。

最後に翻訳あるいは英語に興味があるということも大切なことだと思います。私も英語そのものが好きで，翻訳ソフトを利用することで，いろいろと勉強になることもありましたから，趣味で翻訳ソフトを利用することもおもしろいかもしれません。

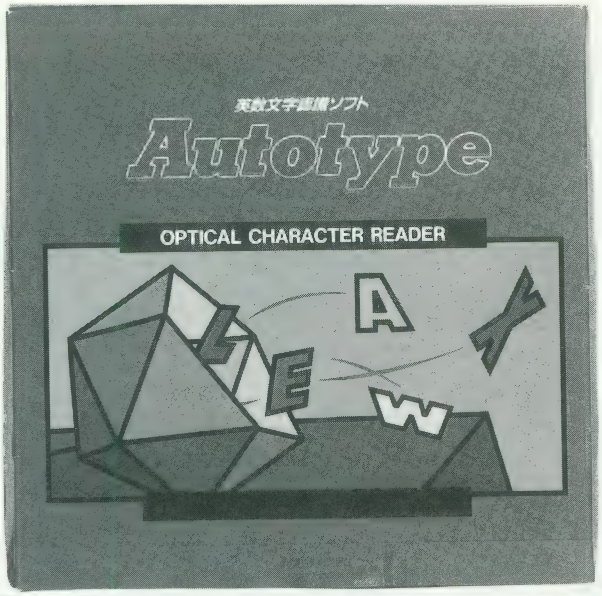


写真7　英数文字読み取りソフト「Autotype」

底して行っていただきたい。翻訳という作業を考えるうえで，文法的な正確さは最低限の前提である。そのうえで日本語として読める文章にならなければ，翻訳とはいえない。E-JBANKのマニュアルに載っている訳例は，上記①から⑤までの手順を踏んだ最終形とされているものでも，日本語にはなっていない。翻訳ソフトがその領域まで踏み込むかどうかは別として，翻訳ソフトを製作される方々にも，翻訳というものについてもっと豊かなイメージを描いていただけたらと思う。

■製品名：E-JBANK plus Ver.4.0
■価格：98,000円
■問い合わせ先：亀島産業 AI研究室
〒150 東京都渋谷区円山町14-11
ニューライオンズ渋谷306
TEL　03(770)4764

■製品名：ハリスIII世
■価格：58,000円
■問い合わせ先：エヌ・ビー・エス
〒101 東京都千代田区岩本町2-7-7
第2中野ビル
TEL　03(864)9341

表1　実験に使った例文と，両ソフトの翻訳結果。英文につづく日本語は，江川泰一郎氏の訳である。この訳は英文法の教科書らしい訳だと思う。実際に文章の中に埋め込まれたときには，翻訳の仕方も変わってくるだろう。たとえば，「Are they coming?」は，文脈次第で「あいつら来るの?」になるかもしれない。逆に，文法の教科書らしい訳文というのは，翻訳ソフトが目標とすべき訳文かもしれない。数字とアルファベットの組み合わせは，『実例英文法』の中でのセクションを示す。

【A.時制】

1から12は，時制をどのように解釈するかを試した。E-JBANKは，未来のwillを訳さないのは悪くないが，未来完了でおかしくなってしまった。12はbe going toが訳せるかどうかだが，どちらもgoを「行く」という意味では解釈していない。

1. He works.
2. He is working.
3. He has worked.
4. He has been working.
5. He worked.
6. He was working.
7. He had been working.
8. He will work.
9. He will be working.
10. He will have worked.
11. He will have been working.
(以上102A)
12. I'm going to buy a bicycle.
(ぼくは自転車を買うつもりです．203A)

E-JBANK plusの訳
1. 彼は働く。
2. 彼は働いている。
3. 彼は働いた。
4. 彼は働いていた。
5. 彼は働いた。
6. 彼は働いていた。
7. 彼は働いていた。
8. 彼は働く。
9. 彼は働いている。
10. 彼は働いた。
11. 彼は働いていた。
12. 私は自転車を買う。

ハリスIII世の訳
1. 彼仕事(勤務，働く，努力して進む，勉強する)。
2. 彼は働いて(努力して進む，勉強する)いる。
3. 彼は働いた。
4. 彼は働いて(努力して進む，勉強する)いた。
5. 彼は働いた。
6. 彼は働いて(努力して進む，勉強する)いた。
7. 彼は働いて(努力して進む，勉強する)いた。
8. 彼意志(だろう)仕事(勤務，働く，努力して進む，勉強する)。
9. 彼は働いて(努力して進む，勉強する)いるだろう。
10. 彼は働いただろう。
11. 彼は働いて(努力して進む，勉強する)いただろう。
12. 私は自転車を買うつもりである。

【B.否定形】

13と14は，省略形の解釈，15はnever，16はnoとanythingのつながり，17，18はnothingとnot anything。never，nothingなどはどちらも正しく解釈できていることが分かる。否定文はもう少しおもしろいものを探せばよかったと後悔している。

13. He hasn't come yet.(彼はまだ来ていません)
14. He's not come yet.(同上．以上103A)
15. He never complains.(彼は決して不平を言いません．103C)
16. No one has ever given me a free ticket for anything.
(何の切符にせよ，ぼくはただの切符をだれからももらったことがない．51A)
17. He ate nothing.(彼は何も食べませんでした)
18. He didn't eat anything.(同上．103C)

E-JBANK plusの訳
13. 彼はまだきていない。
14. まだくる彼がいない。
15. 全く彼は不平を言わない。
16. 誰も私に全ての物に対する自由な切符を今までに与えていない。

17.彼は何も食べなかった。
18.彼は全ての物を食べなかった。

ハリスIII世の訳
13.彼はまだ来る(来た)。
14.彼はまだ来られない(来た)。
15.彼は全く(決して)不満を言わない。
16.誰もなんでもに(について,にとって,の,のため)無料航空券私をかりにも(これまでに,ずっと,いったい,いつか,かつてなく)与えた。
17.彼はなにも食べなかった。
18.彼はものを食べなかった。

【C.疑問形】

疑問詞を使わない疑問文。どちらも疑問文であることは理解している。

19.Does Peter enjoy parties ?
(ピーターはパーティーが好きなほうですか)
20.Are they coming ?(彼らは来ますか.以上104A)
21.Can you help me ?(手を貸してくれませんか.104D)
22.Didn't you see her ?(君は彼女に会いませんでしたか.105A)

E-JBANK plusの訳
19.Peterはパーティーを楽しむか?
20.彼らはきているか?
21.あなたは私を助けることができるか?
22.あなたは彼女に会わなかったか?

ハリスIII世の訳
19.Peterはパーティー(党)に恵まれていますか。
20.彼ら(それら)到来(来たるべき,来る)でありなさいですか。
21.あなたは私を避ける(を助ける)ことができるか。
22.あなたは彼女を理解する(を見る,が見える)ことがなかったか。

【D.付加疑問】

Dはいわゆる付加疑問。付加疑問は会話文などでなければそれほど多用されないが,どちらの訳も日本語になっていない。

23.You didn't see him, did you ?(彼に会わなかったのだね.110A)

E-JBANK plusの訳
23.,あなたは彼に会わなかっあなたをする?

ハリスIII世の訳
23.あなたを理解しない(を見る,が見える)彼,をする(を行なう,を行動する)あなた。

【E.疑問詞】

疑問詞を使った疑問文。24は主語,25はbe動詞の主語,26はwhose〜という形の主語,27は前置詞の目的語の疑問代名詞であり,28から30は疑問副詞である。ハリスIII世は疑問詞が主語になっていればよいが,そうでなければ文章の重要な要素を訳してくれない。どちらも,疑問文を導くdoを「する」と解釈してしまう場合がある。

24.Who took my gun ?(だれがぼくの銃を持って行ったの)
25.Who are these boys ?(この男の子たちはだれかしら)
26.Whose umbrella did you borrow ?
(だれの傘を借りたのですか.以上56A)
27.Who did you go with ?(君はだれと行ったのですか.57A)
28.Why was he late ?(彼はなぜ遅れたのですか.60A)
29.When do you get up ?(君は何時に起きますか.60B)
30.Where do you live ?(君はどこに住んでいますか.60C)

E-JBANK plusの訳
24.誰が私の鉄砲を得たか?
25.誰がこれらの少年であるか?
26.あなたは誰の傘を借りたか?
27.行くこと誰があなたをしたか?
28.何故彼は遅かったか?
29.いつあなたは起きるか?
30.どこにあなたは住むか?

ハリスIII世の訳
24.誰が私のgunを取った。
25.誰がこれらの少年達ですか。
26.誰の傘はし,(を行なった,を行動した)あなたは借用しますか(を借りる)。
27.誰がし,(を行なった,を行動した)あなたは行くで(と,をもって)。
28.なぜでしたか。
29.をいつしなさいですか。
30.をどこで(どこに)しなさいですか。

【F.命令文】

肯定,否定で交互におかしくなっている。33はbe動詞の命令文のつもりだったが,「,Tom」の部分で副作用が出てしまった。

31.Hurry!(急げ)
32.Don't hurry!(急ぐな)
33.Be quiet, Tom!(トム,静かにしなさい.以上281A)

E-JBANK plusの訳
31.急ぎなさい!
32.急がなくしなさい!
33.静けさ,Tomでありなさい!

ハリスIII世の訳
31.大急ぎ(急ぐ,をせきたてる)。
32.急いではならない。
33.静かな,Tomでありなさい。

【G.be,haveの用法】

be,haveの各種用法である。36,37はthere is, there areの構文。どちらもthereを「そこに」と訳すようなことはしていない。38は形式主語のit(be動詞でなくてもかまわないが便宜上ここにまぜた)だがうまく訳せてない。39,40はbe to,41はbe about to,43は使役動詞のhave,44はhad betterだが,ハリスIII世にはbe toは登録されていないようである。使役動詞とbe about toは両方ともだめ。had betterは両方とも登録されている。

34.The dog is in the garden.(犬は庭にいます.115A)
35.He was calm.(彼は冷静だった.115B)
36.There is a policeman at the door.(戸口に警官がいます.116A)
37.There is something odd about this letter.
(この手紙はなんだか変だ.116C)
38.It is foggy.(霧が出ている.117)
39.He is to stay here till we return.
(彼は私たちが帰るまでここにいなければならない)
40.She is to be married next month.
(彼女は来月結婚することになっている.以上114A)
41.They are about to start.
(彼らもうすぐ出発するところです.114C)

42. We have lunch at one.(私たちは1時に昼食を食べます. 123A)
43. I had my car cleaned.(車を掃除してもらった. 119A)
44. I had better ring him at once .
(すぐ彼に電話するほうがよさそうだ. 120)

E-JBANK plusの訳
34. 犬は庭においてある。
35. 彼は鎮静であった。
36. ドアに警察官がいる。
37. この手紙について奇妙の何かがある。
38. それは霧の多い。
39. 私たちが帰るまでに, 彼はここにとどまる予定である。
40. 彼女は来月結婚される予定である。
41. 彼らは出発することが今にもかけている。
42. 私たちはひとつの昼食を食べる。
43. 私は私の車をきれいにされた。
44. 私はすぐに彼を鳴らした方がよい。

ハリスIII世の訳
34. 犬は庭である。
35. 彼は静かであった。
36. ドア(戸)で(では, に, の)警官がいる。
37. この手紙について奇数のなにかがある(がいる)。
38. 霧の深い。
39. 彼は帰るまでここ停まることである。
40. 彼女は結婚した次の月であることである。
41. それらは出足(出発)に(への)約である(について, 頃)。
42. 私達は人(1, 鉱石, ひとつ, 一方)に(の)昼食(弁当)を持つ(を持つている)。
43. 私は清潔な車を持っていた。
44. 私はすぐ(同時に)彼を鳴らすほうがよい。

【H.助動詞】
助動詞の一部。47, 48は否定文にしたときのmustとhave toの違いを見ようとしたが, ハリスIII世がmustn'tで未登録語になったのが誤算。しかし, E-JBANKもmustまたはhave to(なければならない)とnot(ない)をつなげて「なければならなくない」にしているようである。50は助動詞ではない。49がused toだったのでbe used toを試してみたのだが, どちらも解釈できなかった。

45. I must go slowly here.(ここは徐行しなければなるまい)
46. I have to go slowly here.(同上. 以上141A)
47. You mustn't leave your car unlocked.
(車はロックをせずにおいてはいけない. 146)
48. I'm glad I don't have to go to work today.
(今日は仕事に行かなくていいからうれしい. 144C)
49. I used to drink beer.(以前はビールを飲んでいました. 162B)
50. I am used to noise.(騒音には慣れています. 163)

E-JBANK plusの訳
45. 私は遅くここに行かなければならない。
46. 私は遅くここに行かなければならない。
47. あなたはあなたの車をずっと開けるようにしておかなければならなくない。
48. 私は私が今日を働かせるために使われなければならなくないことを喜んでいる。
49. 私はビールを飲むことが常であった。
50. 私は雑音に使われる。

ハリスIII世の訳
45. 私はおそくここに(で)行くに違いない(なければならない)。
46. 私はおそくここに(で)行か。
47. あなたmustn'tはあなたの車の錠をあけるように残す(を預ける, をやめる)。
48. 私はあり, 嬉しい行か今日働く(努力して進む, 勉強する)。
49. 私はビールを飲むのが常だった。
50. 私はあるのが常だった騒音。

【I.受動態】
53の不定詞の受身形は難しすぎたようである。

51. The window was broken.(窓ガラスがこわされた. 302B)
52. The doors must be shut.
(ドアは閉めておかなければいけない. 302D)
53. He wants photographs to be taken.
(彼は写真を撮ってもらいたがっている. 302E)

E-JBANK plusの訳
51. 窓は破られた。
52. ドアは閉じられなければならない。
53. 彼は写真に獲得されて欲しいと思う。

ハリスIII世の訳
51. 窓は慣らされていた(衰えた, こわれた, を壊した, 壊れた)。
52. ドア(戸)はしめられるに違いない(なければならない)。
53. 彼はあるために写真が欲しい(を求める)を取った。

【J.不定詞】
さまざまな用法の不定詞である。54は主語, 55は目的語で, いわゆる名詞的用法。55は疑問詞+不定詞のテストも兼ねているが, どちらも解釈できない。56は目的を表す副詞的用法で, 57は同じ意味のin order to。56はほぼよいが, 57はどちらもin orderを「順序正しく」とか「整然として」と訳してしまっている(否定の不定詞が続いているためか?)。58は形容詞的用法だがどちらも形容詞的には訳していない。59はtoo ~ to …, 60はenough for ~ to …, 61はso ~ as to …といった不定詞を使った熟語。間に別の単語が入っているためか, 熟語として訳されていない。62はtoのない不定詞。知覚動詞を使ったもので, 使役動詞のhave(43)とよく似ている。どちらも文法的には正しい。

54. It seems impossible to save money.
(貯金をすることは無理のようである. 240B)
55. I showed her which button to press.
(どのボタンを押せばいいのか彼女に教えてやった. 242A)
56. He went to France to learn French.
(彼はフランス語を習うためにフランスへ行った. 334A)
57. He left his gun outside in order not to frighten us.
(彼は私たちをおびえさせないように, 銃を家の外に置いた. 334B)
58. There is plenty to do.(するべきことがたくさんある. 250B)
59. You are too young to understand.
(君は若いからわからないのだ. 252A)
60. The case is light enough for me to carry.
(箱は軽いからぼくにも運べます. 252B)
61. He was so foolish as to leave his car unlocked.
(彼はうかつにも車にキーをかけずにおいた. 252C)
62. We saw him leave the house.
(私は彼が家を出て行くのを見ました. 273B)

E-JBANK plusの訳
54. 金を除けばそれは不可能であるようにみえる。
55. それがボタン押すために私は彼女に見せた。
56. 彼はフランス語を学ぶためにフランスに行った。
57. 彼は私たちを驚かさな順序正しくために彼の鉄砲を外であるようにさせた。

58.そこにとてもする予定である。
59.あなたは理解することが過度に若い。
60.ケースは達するために私に充分なライトである。
61.彼の車をずっと開けるようにしておくので彼はとても愚かであった。
62.私たちは彼が家を出発するのを見た。

ハリスIII世の訳
54.それは金を救う(を節約する)ために不可能なようにみえる。
55.私は彼女に出版物(新聞,圧迫,印刷所,報道陣)のどのボタンを見せた。
56.彼はフランスのを学ぶ(を学ぶ)ためにフランスへ行った。
57.彼左の彼のgun外(の外で)整然として我々をびっくりさせるために。
58.する(間に合う,役に立つ)ために沢山がある。
59.あなたは非常に青年(若い)のでを理解するできない。
60. 実情(実例,場合,訴訟,箱,ケース,主張,患者)は持ち歩く(を運ぶ,を生産する)ために私に(について,にとって,の,のため)軽い(ライト,光)十分である。
61.彼はを残す(を預ける,をやめる)ために車は錠をあけたほどばかな。
62.私達は彼が家を残す(を預ける,をやめる)のを見た(が見えた)。

【K.動名詞】

それぞれ,主語,補語,前置詞の目的語になっているが,ハリスIII世は現在分詞のように訳している。64は動名詞がisの後ろに続いており,E-JBANKも現在進行形として解釈してしまった。

63.Dancing bored him.(彼はダンスにはうんざりした)
64.Her hobby is painting.(彼女の趣味は絵をかくことです.以上257)
65.He is good at diving.(彼はダイビングが上手です.259A)

E-JBANK plusの訳
63.ダンスは彼に穴をあけた。
64.彼女の趣味は絵を描いている。
65.彼はダイビングが上手である。

ハリスIII世の訳
63.踊る彼をささえた(に穴をあける,を耐えた,を退屈させる,を運んだ)。
64.彼女の趣味は塗っている。
65.彼は潜る(飛び込む)で(では,に,の)よい。

【L.比較】

ハリスIII世はas ～ as …を解釈できたが,E-JBANKは熟語として解釈していない。逆に,比較級では,ハリスIII世がis stronger thanを まったく無視してしまっている。最上級はどちらもそれらしく訳されている。

66.A boy of sixteen is often as tall as his father.
(男の子は16歳にもなると,身長が父親に負けないことも多い.21A)
67.He is stronger than I expected.(彼は思ったよりも強い.21B)
68.This is the oldest theatre in London.
(ロンドンで最も古い劇場です.21C)

E-JBANK plusの訳
66.彼のものが父となると同等に16の少年はしばしば高い。
67.私が予想したより彼は強い。
68.これはロンドンで最も昔の劇場である。

ハリスIII世の訳
66.16の(についての)少年は彼の父と同じくらい背が高いしばしばである。
67.彼は期待される。
68.これはロンドンに(には,の,で)最もなつかしい(昔なじみの,年とった)theatreである。

【M.関係詞】

関係代名詞と関係副詞である。関係副詞のwhenを使った文は,若干複雑なのかもしれないが,どちらも文型が解釈できていない。

69.The man who robbed you has been arrested.
(君のお金を奪った男は逮捕されました.74A)
70.The film is about a spy whose wife betrays him.
(この映画は妻に裏切られるスパイの話である.74C)
71.The ladder which I was standing on began to slip.
(私が登っていたはしごがずり始めた.75C)
72.I don't know the exact time when he left his office.
(彼が会社を出た正確な時間は知りません.75E)

E-JBANK plusの訳
69.あなたを荒した人は逮捕された。
70.スパイ誰の妻彼を裏切るフィルムは今にもかけている。
71.私が定常にあった梯子は滑べることを始めた。
72.私は知らない時間いつ彼は彼の事務所を出発したのかを必要とする。

ハリスIII世の訳
69.人誰がから盗んで,あなたはひかれた(を止める,を逮捕する)。
70.フィルムはスパイについてである誰の妻は彼を裏切る。
71.私が立っていていた梯子の(に,についての,の上に)を失敗(すべり,契約報告書)に始めた。
72.私は知っていない正確な時間(時,時代)とき彼左の彼の事務所(職務,任務)。

【N.仮定法】

It's time that ～や,I wishが仮定法らしく訳されない。E-JBANKは,ifの仮定法過去も本当の過去のように訳している。

73.If you heat ice, it turns to water.
(氷に熱を加えれば,水になる.221B)
74.If I had a map, I would lend it to you.
(地図を持っていれば,君に貸してあげるのだが.222A)
75.He behaves as if he owned the place.
(彼はまるで自分がその土地の地主であるかのような態度をしている.292)
76.It's time we went.(もう出かける時間です.293)
77.I wish I knew his address.
(彼の住所を知っていればいいのだが.300A).

E-JBANK plusの訳
73.あなたが氷を熱くすれば,それは水をかけるために向く。
74.私が地図を持ったら,私はそれをあなたに貸した。
75.彼が場所を所有したかのように,彼は行儀よくする。
76.それは私たちが行った時間である。
77.私は私が彼のアドレスを知っよいと思う。

ハリスIII世の訳
73.氷を暖める(を加熱する)ならば,それ(氷)は水に曲がる。
74.地図を持っていたならば,私はあなたために(に,への)それ(地図)を貸すだろう。
75. 職(場所)を告発した(を認める)かのように彼はふるまう。
76.もう私達は行った時間です。
77.私が彼の番地を知っていた私願い。

【O.接続詞】

接続詞は，いわゆる機械翻訳が不得意とするものの条件に含まれるものだが，どのように不得意なのかを見てみたかったので，あえて加えてみた。E-JBANKは，単純な重文はうまく訳せている。

78.He works quickly and accurately.(彼は仕事が速くて正確だ)
79.She doesn't smoke or drink.(タバコも酒もやりません)
80.He can neither read nor write.(読み書きができません)
81.Not only men but also women were chosen.
(男性だけではなく女性も選ばれました．以上326)
82.He had no qualifications but he got the job.
(彼は資格がないのにもかかわらず，その職につけた．329A)
83.He got the job although he had no qualifications.(同上．329B)
84.I work so hard that I am always tired.
(よく働くので，いつも疲れている．218)

E-JBANK plusの訳

78.的確に彼はすばやく働く。
79.彼女は煙草をすわないか，飲む。
80.彼は全く読むことができるも，書かない。
81.な人また女の人は選ばれた。
82.彼は全く資格も持たなかったが，彼は仕事を得た。
83.彼が全く資格も持たなかったけれども，彼は仕事を得た。
84.私は徐々に非常に困難である状態になるので，私はいつも疲れせられる。

ハリスIII世の訳

78.速くそしてきちんと彼仕事(勤務，働く，努力して進む，勉強する)。
79.彼女は煙草を吸い，を飲まない。
80.彼ことができる書いてあるもを書くもどちらも。
81.人々であるばかりでなく，また女性達は選ばれた。
82.彼は持っていて，仕事を得たことのない資格ことがない。
83.どんな資格も持っていなかったけれども彼は 仕事も得た。
84.私は働き，(努力して進む，勉強する)程難しい(堅い，一生懸命)いつも疲れられる。

【P.some，any，noなど】

Pは，ほかの個所と若干重複するが，肯定文，否定文でのsome，anyの訳し分けを見ようとした。E-JBANKは，some，anyをすべて「いくらか」と訳している。ハリスIII世も肯定文だから，否定文だからという判断はしていないようである。

85.They bought some honey.(はちみつを買いました)
86.I don't have any matches.(マッチを持っていません)
87.Did he catch any fish ?(彼は魚が釣れましたか．以上50A)
88.Any dictionary will give you the meaning of these words.
(どんな辞書にだって，こういう単語の意味は出ているだろう．50C)

E-JBANK plusの訳

85.彼らはいくつかの蜂蜜を買った。
86.私はいくらかのマッチを持たない。
87.する彼捕獲いくらかの魚?
88.いくらかの辞書はあなたにこれらの語の意味を与える。

ハリスIII世の訳

85.それらはいくつかの(或る，約)蜜を買った。
86.私はすべての(どれかの)配偶を持たない(を持つている)。
87.をした彼catchすべての(どれかの)魚。
88.すべての(どれかの)辞書はあなたにこれらの言葉の(についての)意味(を意味する)を与えるだろう。

【Q.再帰代名詞】

90以下は再帰代名詞を使った熟語。ハリスIII世がby himselfを訳せただけ。

89.He can't shave himself.(彼は自分でひげをそれません．70B)
90.He spoke to himself.(ひとりごとを言った)
91.Did she pay for herself ?(自分の勘定を払いましたか)
92.He sat by himself.(ひとりぼっちで座っていた．70C)

E-JBANK plusの訳

89.彼は彼自身を剃ることができない。
90.彼は彼自身に話した。
91.する彼女給料自分で?
92.彼は自分自身で座った。

ハリスIII世の訳

89.彼は自分を削ることができない。
90.彼は自分に話しかけた。
91.をした(を行なった，を行動した，をした)。
92.彼は独りで座らせた(座った)。

【R.その他】

93は，「ほとんど～ない」と否定的に訳すべきlittleだが，どちらも肯定的に訳されている。

93.There was little time for consultation.
(相談の時間はほとんどなかった．5C)
94.Can't you walk a little faster ?
(もう少し速く歩けないかしら．5D)

E-JBANK plusの訳

93.協議のために小さい時間があった。
94.少し速いあなたは歩くことができないか?

ハリスIII世の訳

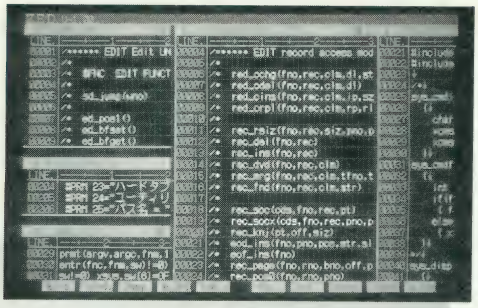
93.相談に(について，にとって，の，のため)小さな時間(時，時代)があった。
94.少しがより速いを歩くことができますか。

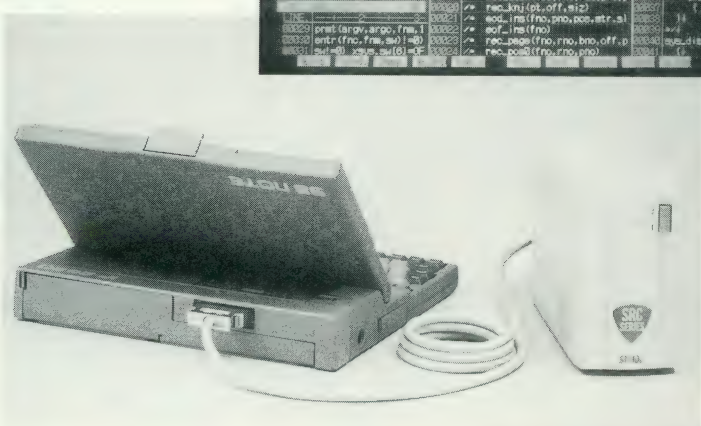




PC WAVE

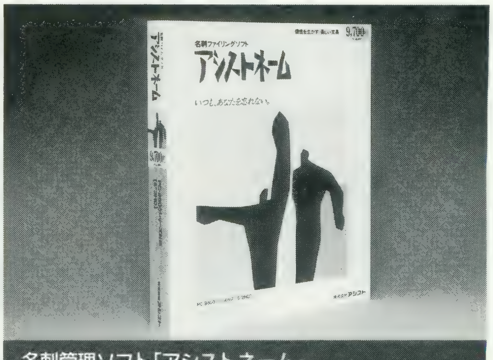
OCTOBER 1, 1990





名刺管理専用ソフト発売――アシスト

ビジネスに欠かせない名刺管理を簡単にする「アシストネーム」発売



名刺管理ソフト「アシストネーム」

低価格のビジネスソフトを発売し一躍注目を集めたアシストから,「やさしい文具シリーズ」につづく「楽しい文具シリーズ」の第2弾として,名刺ファイリングソフト「アシストネーム」が発売される。

このソフトは,カード型データベースソフトの用途の中でも最も使用頻度の高いと思われる名刺管理(住所録)に目的を絞り,この機能をより使いやすく簡単に,しかも機能を充実させたものである。おもな特徴は,以下のとおり。

・簡単な操作

一般的な操作はウィンドウが開きその中から選択するというもので,面倒な操作はいっさい必要ない。

・高い互換性

テキスト形式,カンマ形式のファイルであればデータのやり取りが可能である。したがっていままで蓄積したデータ資産も継承できる。

・スピーディな検索

会社単位,氏名単位などコードを入力するだけで素早くデータ検索が可能。また,あいまい検索も可能である。

・用途に応じた印刷が可能

はがき,タックシール,リフィルなど用途に応じたプリンタ出力が,メニューの中から選択するだけで簡単に実行できる。

・ワンタッチダイヤルが可能

ATコマンド準拠のモデムがあれば,キー操作ひとつで電話をかけることができる。また,'91年1月から実施される東京の4桁局番にも対応している。

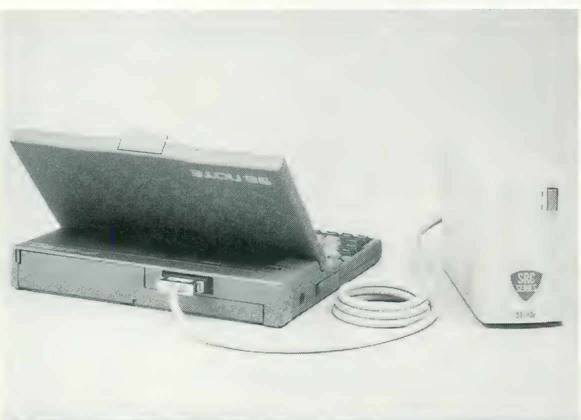
■製品名:アシストネーム
■価格:9,700円
■問い合わせ先:アシスト
〒215 神奈川県川崎市麻生区万福寺1-1-1
新百合が丘シティビルディング
TEL 044(951)5678

「STRIDE SRCシリーズ」に新製品登場――アイシーエム

ノート型パソコン用ハードディスクユニット「SRC-40(N)/80(N)」

アイシーエムのハードディスクユニット「STRIDE SRCシリーズ」にPC-9801N用の2機種が加わった。

新たにラインアップされた「SRC-40(N)/80(N)」は,それぞれPC-9801N専用のハードディスクインターフェイスモジュールIF-2620が付属され,それぞれ40Mバイト/80Mバイトの容量を持つ外付けハードディスクユニットとして,PC-9801Nから利用することができる。


PC-9801N用ハードディスクユニット

将来的には,内部設定を変更し再フォーマットすることで,SCSIバス型ハードディスクドライブとしても使用可能。SCSIバス型インターフェイスカードに接続する場合も,ターミネータの内蔵により,最終端のユニットとして使用することを可能としている。

標準出荷時設定では,MS-DOS Ver.3.3/3.3A/3.3B上で動作する専用の拡張フォーマットプログラムEXFORM.EXEでフォーマットされている。これは,16ビットFATに対応した新しいフォーマットプログラムで,使用可能なクラスタサイズを選択可能。

さらに,ハードディスク内には最初からEOシステムや各種ユーティリティが格納され,MS-DOS Ver.3.3A/3.3Bのシステムを転送すれば,すぐに使用することができる。

■製品名	価格
SRC-40(N)	118,000円
SRC-80(N)	168,000円

■問い合わせ先:アイシーエム
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-2-9
TEL 06(648)4702

CPUに486を搭載したH98 ―――― 日本電気

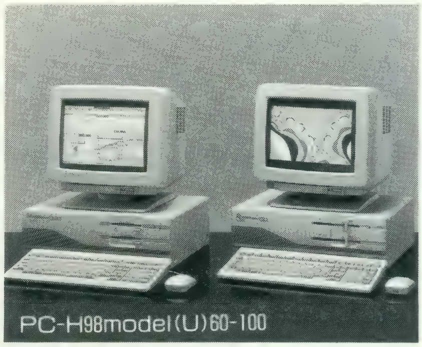
PC-9800シリーズの32ビット機ラインナップに3機種10モデルが新登場

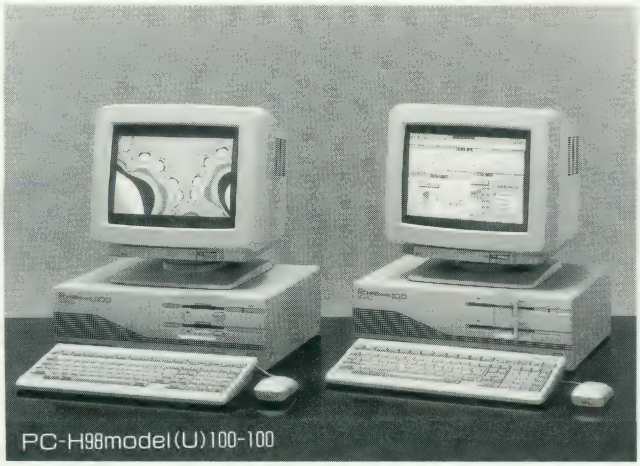

PC-98RLmodel51

日本電気および日本電気ホームエレクトロニクスは，超高速32ビットマイクロプロセッサ「486」をCPUに搭載した最上位モデル１機種２モデルを含む３機種10モデルを発売することを発表した。

ＰＣ-H98model100は，H98の最上位モデル。CPUクロック周波数25MHzの32ビットマイクロプロセッサ「486」を採用。H98model170と比較すると，約1.5倍の高速処理を実現した。

さらに，32ビットバスの「NESA」を採用しており，16ビットバスの約3.3倍もの高速転送能力を持つ。ユーザーズメモリは標準で7.5Mバイト，最大33.5Mバイトまで実装可能。Hモデルの特徴でもあるハイレゾリューションモード(1120×750ドット，1600万色中16色発色)もサポートされている。また，このモデルは５インチのものだけでなく3.5インチのメディア対応のもの(U100)も用意している。


PC-H98model(U)60-100


PC-H98model(U)100-100

ほかの２機種は，H98model170の普及版で，CPUに25MHzの386を使用した「PC-98H60」とハイレゾ対応の低価格版「PC-98RL model 21/51」が新たに発売された。

■製品名――――価格
PC-H98model(U)100-100
――――2,150,000円
(U)60-002――――835,000円
(U)60-040――――995,000円
(U)60-100――――1,500,000円
PC-98RLmodel21――――700,000円
model51――――860,000円
■問い合わせ先：NECパソコンインフォメーションセンターTEL東京03(452)8000
大阪06(943)9800

C&Cプラザソフト実演コーナー〈10月1日～31日〉

■C&Cオフィスシステム(秋葉原ショウルーム)実演コーナー　03(255)1950

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
6土	1-2-3アドインソフト	1-2-3 REPO R2J 1-2-3 FIND 1-2-3 DETAWAY
7日	多機能通信ソフト	ES term2 plus
13土	毛筆ワープロ 宛名毛筆ライター DB宛名毛筆ライター	遊・名人 Ver.3.0 1-2-3筆部長 筆ごころ
14日	日本語ワードプロセッサ	毛筆わーぷろ
27土	パソコンDTPソフト	Super EDDY
28日	日本語財務会計 給与計算	三代目大番頭 パートナー

■C&Cオフィスシステム(新宿ショウルーム)実演コーナー　03(342)2444

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
3水	DTP入門	Z's word JG Ver.2.0
24水	統合型表計算ソフト 統合型ソフト	Microsoft Excel Ver.2.1 Microsoft Works

■日比谷C&Cプラザ実演コーナー　03(595)0511

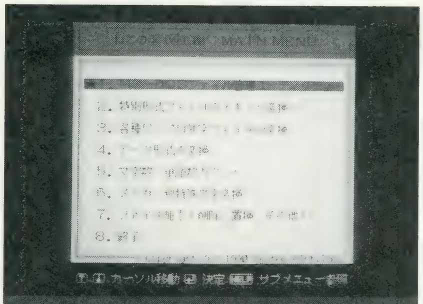
日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
1月	会計ソフト	PCA会計II
2火	ウィンドウ型リレーショナルデータベース	オンタイム
3水	高速マルチユーザーRDB	PC Pick
5金	英語→日本語翻訳支援システム	E-JBANK Plus Ver.4.0
8月	統合ソフトウェア	FRAMEWORK IIEZ dBASEIII PLUS
9火	トータル電子編集システム	LINERNOTE PS
12金	ハードディスクユーティリティ パソコン通信ソフト	全略ハードディスク殿 BEE TERM
15月	ネットワークソフト	エクセルネット小僧
16火	建設業専用財務会計 汎用高速財務会計	スーパー財務/コンストラクター スーパー財務/テレビ元帳
22月	日本語デスクトップパブリッシング	アルダスページメーカー3.0J
23火		Actor，Wintrieve，WAT hDC Windows Express, ファイルネガナイザー，他全7種
24水	プレゼンテーション用 グラフィックソフト	ぴっくす(2.0J)
25木	ウィンドウ対応多機能通信	WINTERM Ver.1.2
29月	公共土木工事積算システム	Gaia
30火	ビジネスグラフィックソフト 統合型表計算ソフト	Freelance R3J Lotus 1-2-3 2.2J(EMS対応)
31水	販売管理	百万石

※都合により，一部ソフト実演プログラムが中止および変更されることがあります。

多目的データ加工ユーティリティ「ねこの手」を発売

「ねこの手」は，一般のワープロ&データベースユーザーを対象に開発された多目的データ加工ユーティリティ。

MS-DOS上のデータ加工を全メニュー方式か，コマンド方式(49種)で実行でき，初心者でも迷うことなく作業を進められる。コマンド方式は，個々の機能を独立したプログラムにしており，MS-DOSコマンドラインから直接指定する。通常のMS-DOSコマンド操作体系に準じているほか，書式が分からなくなった場合などに用いるHELP機能も装備し，バッチ処理なども可能。


メインメニューの7機能から処理を選択する

機能を大別すると，①ファイル管理 ②各種ワープロソフト間の外字ファイル(フォント)変換 ③特別形式ファイルのテキスト変換 ④メーカー別特殊文字変換 ⑤データベース・外部出力ファイル形式の変換 ⑥ファイル加工(文字種，文字列，コードの置換と削除) ⑦文字数，英文単語数カウント(印刷業，データ入力代行業向け)の以上，7機能となる。目的に応じたデータ処理を可能としている。

■製品名：ねこの手
■価格：18,000円
■問い合わせ先：システムポート
〒015 秋田県本荘市美倉町13-1
TEL 0184(24)5592

フェイザーインターナショナル

プレゼンテーションソフト「File Slide R1J」を開発

「File Slide R1J」は，コンピュータディスプレイを使って，より視覚的効果の高いプレゼンテーション資料を簡単に素早く作成するためのソフト。

グラフィック作成用アプリケーションで作成した画面をスライド映写機を使うような感覚で，次々とコンピュータディスプレイに表示させることができる。ディスプレイ上の画像をそのまま使うことで，OHP原稿印刷やスライドフィルム撮影現像などの工程を軽減することができ，特別な周辺機器を必要とせず，簡単にプレゼンテーションを行うことが可能。

ワイプやスクロール，フェード，スパイラルなどのテレビ放送やビデオ編集で使われる画像エフェクトを45種類用意。さらに，簡単なアニメーション機能も搭載している。プレゼンテーションの進行に従って，マウスを使った画面の指示も行え，マウスカーソルの形状は用途に応じて8種類の中から選択可能。



多彩な画像エフェクト，アニメ機能も装備

また，「Freelance R3J」や「花子Ver.2」などの画像データを専用のイメージカッターで利用することもできる。

■製品名：File Slide R1J
■価格：50,000円
■問い合わせ先：フェイザーインターナショナル
〒175 東京都板橋区成増1-13-13-903
TEL 03(975)2923

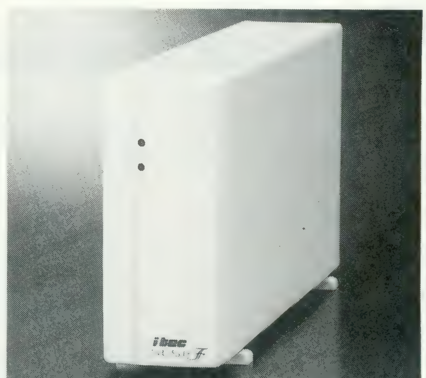
アイテック

SCSIハードディスクユニット「IT H-135F」をリリース

「IT H-135F」は，新技術・バッファメモリ搭載インターフェイスボード「IT-74F」を使用した新しいタイプのハードディスクユニット。

バッファメモリとは，MS-DOS使用時，DMA転送を使用せずバッファトランスファを使ってPIO転送を実行するもの。この新技術の採用により，自社製最高速SCSIハードディスクユニット比較約3倍以上の転送速度を実現している。

平均アクセスタイム25ms，高速・高精度な国産SCSIハードディスクドライブを搭載し，電源部においても自社製スイッチ電源，ノイズフィルタを使用。実質9msという高速アクセスタイムと，SCSIが持つ豊かな拡張性，さらに135Mバイトの大容量でさまざまなユーザーニーズに対応。また，SCSIタイプのハードディスク装置，磁気光ディスク装置，CD-ROMなどの周辺機器を最大7台まで(ハードディスクは4台まで)デイジーチェーンにより接続することを可能としている。なお，ユーティリティソフト「EPOR2!」が標準添付される。


アクセスタイム，実質9msを実現した

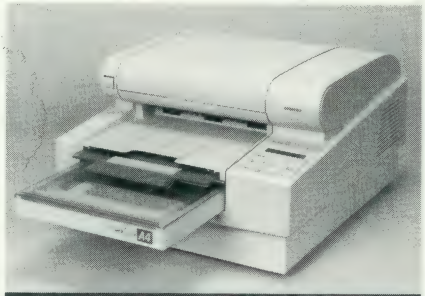
■製品名：IT H-135F
■価格：248,000円
■問い合わせ先：アイテック
〒550 大阪府大阪市西区新町1-25-14
四ツ橋セントラルビル別館
TEL 06(532)0320

神鋼電機

熱転写式カラーハードコピー「CHC-443MV」を発売

「CHC-443MV」には，最大表現色が4913色の「MV1」と，27万4625色の「MV2」の２種類があり，いずれも入力ビデオ信号の周波数帯域を7.5〜130MHzに高帯域化しており，ほとんどのメーカーのパソコンのビデオ信号を直接入力してプリントアウトすることが可能。

おもな特徴は，①300DPIのサーマルヘッドの搭載により，高解像，高品位のプリントアウトを実現　②画像データ入力が約0.5秒〜4.5秒と高速で，大容量フレームバッファメモリ内蔵により，ホストコンピュータを拘束しない　③プリントスピードは，このクラス最高の50秒/枚を実現し，プリント音は50db(A)以下と静粛　④フレームバッファメモリの許すかぎり最大16画面まで記憶でき，入力した順にプリントアウトが可能なキューティング機能を装備　⑤フロントローディングカセット給紙方式の採用で給紙が簡単で，インクリボンの交換もワンタッチ　⑥面積拡張法や各種ディザ法などにより，12種類のカラーモードを実現など。



広帯域ビデオインターフェイスを内蔵

■製品名(価格)：CHC-443MV1(105万円)
CHC-443MV2(139万円)
■問い合わせ先：神鋼電機
〒103 東京都中央区日本橋3-12-2朝日ビル
TEL 03(274)1113

エレコム

200カウントタイプマウス「エッグマウス」をリリース

エレコムは，ユニークなデザインを採用した200カウントタイプマウス，「エッグマウス200カウントタイプ」を発売した。

卵のフォルムを参考に，手になじみやすく仕上げており，カバーには可愛いマウスの顔がつけられている。色はグレーで，一見したところ，はつかねずみの印象を受ける。しっぽに見える部分がコードとなって，PCパソコンのマウスインターフェイスに接続されるようになっている。

対応機種は，マウスインターフェイスのないPC-9801E/F，PC-H98を除くすべてのPC-9800シリーズ。



卵のフォルムを参考にした「エッグマウス」

もちろん，ノート型パソコンにも対応している。

おもな特徴は，左ボタンに突起をつけ，左右ボタンの違いを明確にしている点と，200カウントタイプのマウスであること。

手になじみやすく，ねずみのカバーも可愛らしい「エッグマウス」。PCパソコンの周辺機器として，グラフィックソフトには最適なマウスである。

■製品名：エッグマウス　M-21G
■価格：5,500円
■問い合わせ先：エレコム
〒587 大阪府南河内郡美原町多治井188-1
TEL 0723(62)7555

テクノジャパン

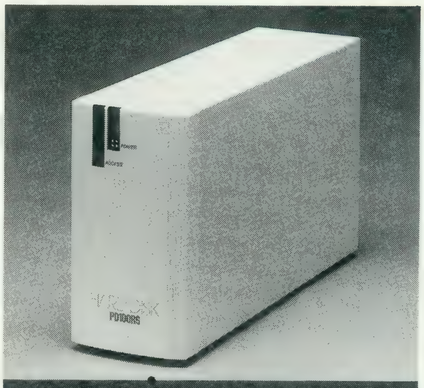
3.5インチハードディスク「PD・RSシリーズ」4種発売

テクノジャパンは'90年２月に発売したPDシリーズの高性能を継承し，一段と高速化・大容量化を実現した3.5インチハードディスクユニット「PD・RSシリーズ」を発表。このほど，４モデルを同時発売した。

「PD50RS(50Mバイト)」と「PD100RS(100Mバイト)」はアクセスタイムが17ms。さらに，64Kバイトの先読みキャッシュ効果でアクセスタイム12msと超高速を実現している。

「PD130RS(130Mバイト)」はアクセスタイム18ms，「PD250RS(250Mバイト)」はアクセスタイム20msを実現したキャッシュ機能付きの大容量・高速モデルである。

４モデルともSCSIインターフェイスカードを付属。光ディスクユニット，CD-ROMなどのSCSI周辺機器の接続も可能。また，OS/2などSCSIをサポートするほかのOSにも対応。さらに，16ビットFATの採用で，１パーテーションあたり11から64Mバイトまでは２Kバイトクラスタ，それ以上128Mバイトまでは４Kバイトクラスタの管理を可能としている。



100Mバイトの高速ハードディスク「PD100RS」

■製品名(価格)：PD50RS(118,000円)/PD100RS(168,000円)/PD130RS(198,000円)/PD250RS(328,000円)
■問い合わせ先：テクノジャパン
〒103 東京都中央区日本橋本町4-3-10
TEL 03(241)1536

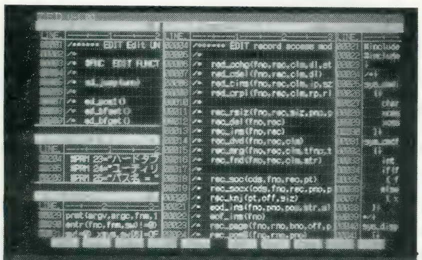
パシフィックソフトウェア開発

マルチウィンドウ・マルチファイル・テキストエディタ「ZED」

新製品の「ZED(ゼット・イー・ディー)」は，肥大化傾向のエディタに対し，必要な機能を厳選して快適なユーザーインターフェイスを追求したコストパフォーマンスのエディタ。

マウス対応，オーバーラップマルチウィンドウなど，パソコン上でワークステーション感覚の操作性を実現し，開発作業の効率化を追求している。

機能的には，最大15個の画面を重ね合わせたり，並べたりと多彩なオーバーラップ型マルチウィンドウが使用可能。各ウィンドウは，マウスやキーにより簡単に移動させたり，形状の変更が行える。最大画面，最小画面(アイコン化)の切り替えもワンタッチ。


マルチウインドウが利用できる「ZED」

編集作業は，表示されているウィンドウにカーソルを移動させるだけでよく，複数画面を同時にスクロールさせたり，比較することも簡単に行える。

また，フロッピーディスクの交換やネットワーク環境での使用に備えて，タイムスタンプをチェックする強力な障害防止，アンドゥ機能を搭載。一定時間入力のない場合の自動バックアップ機能も備え，高い信頼性を実現。

さらに，ほとんど全項目を自由にカスタマイズすることが可能。

■製品名：ZED
■価格：18,000円
■問い合わせ先：パシフィックソフトウェア開発
〒780 高知県高知市鴨部828番地2
TEL 0888(43)3618

アイ・オー・データ機器

増設RAMボード「PIO-PC34F/FXシリーズ」等を発売

アイ・オー・データ機器は，高速・低消費電流設計と使いやすさをさらに追求した増設RAMボードの新シリーズを発売した。

「PIO-PC34Fシリーズ」，「PIO-PC34FXシリーズ」，「PIO-EX34Fシリーズ」で，2Mバイトから16Mバイトまでの容量モデルを用意し，幅広い用途に対応できる。倍速アクセス機構に加え，DRAM素子を動作させるファーストアクセス機構を搭載し，さらに高速化を実現している。

■製品名(価格)：PIO-PC34FX-2M(45,000円)同4M(80,000円)同8M(150,000円)/PIO-PC34F-6M(115,000円)同12M(225,000円)同16M(295,000円)/PIO-EX34F-2M(44,000円)同4M(80,000円)同8M(155,000円)
■問い合わせ先：アイ・オー・データ機器
〒920 石川県金沢市駅西本町1-5-41
TEL 0762(21)2373

カモンミュージック

ミュージックデータ・プリンタ「プリン太くん2」登場

「ミュージ郎(Jr.)」や「ミュージくん」の付属ソフトで作成したデータを簡単な操作で，本格的な楽譜形式にプリントアウトする「プリン太くん」がバージョンアップして登場した。

おもなバージョンアップは，①従来，パート譜形式のみだったプリントアウトがスコア(総譜)形式でも可能となった　②印字速度が向上した　③従来，固定だった1ページ中の段数が指定できるようになった　④使用プリンタ，用紙の設定などのセットアップ内容の記憶が可能。※なお，バージョンアップサービスを有料(3,500円)で実施中。

■製品名：プリン太くん2
■価格：7,800円
■問い合わせ先：カモンミュージック
〒532 大阪府大阪市淀川区西中島3-16-14-602
TEL 06(309)3836

ローランド

コンパクトなMIDIキーボードコントローラー「PC-200」

「PC-200」は，音源を搭載せず，接続したCM-64などの外部音源をコントロールする機能を持つキーボード。

デスクトップに対応したコンパクトサイズながら，49鍵の標準鍵盤を採用。しかも，キータッチの強弱に応じて音量などを変えられるタッチセンスが付いているので，表情豊かな演奏が可能。また，ピッチベンダー/モジュレーションレバーが付属し，ギターやサックスなどの音色にチョーキング効果やビブラート効果がつけられる。データエントリーつまみで外部MIDI音源のボリュームのコントロールも可能。

■製品名：PC-200
■価格：36,000円
■問い合わせ先：ローランド
〒559 大阪府大阪市住之江区新北島3-7-13
TEL 06(681)5431

鹿児島ソフトウェアライブラリー

9月22日，「鹿児島ソフトウェアライブラリー」がオープン

鹿児島で初めてのソフトの図書館「鹿児島ソフトウェアライブラリー」が9月22日にオープン。約400本の各種アプリケーションソフトの常設展示，話題ソフトのセミナー開催，出張セミナーサービス，個人指導など，パソコンライフのサポート体制を整えている。

9月22日から9月30日までは，オープン記念として，「桐Ver3」，「Lotus1-2-3 R2.2J」，「一太郎dash」，「Ninja 3 Pro」などの無料セミナーを開催。

各種特典がついたライブラリー会員も募集している(入会金は年額500円，有効期間は1年)。

■問い合わせ先：鹿児島ソフトウェアライブラリー
〒892 鹿児島県鹿児島市加治屋町1-1
NECマイコンショップ
システムイン鹿児島2F
TEL 0992(24)9752

エバ・グリーン

印刷機能を組み合わせた数値・図形プロセッサ「活図」

数値・図形プロセッサ「活図」は，数値処理機能，図形作成機能，部品機能などのユニークな機能と精密な印刷機能とを組み合わせた新しいソフト。

数値処理機能では，三角関数・指数・対数・行列演算・多項式演算・高速フーリエ変換など84種類の関数をサポート。高速で快適な数値処理を実現するとともにグラフ化も可能。

印刷機能は，プリンタとディスプレイのドットが1対1に対応しているため，一般のドットプリンタでも驚くほどの高品位印刷を可能としている。

■製品名：数値・図形プロセッサ　活図（カット）
■価格：19,800円
■問い合わせ先：エバ・グリーン
〒105 東京都港区浜松町1-5-10
浜松町シティハイツ703号
TEL 03(437)4533

インターソフト

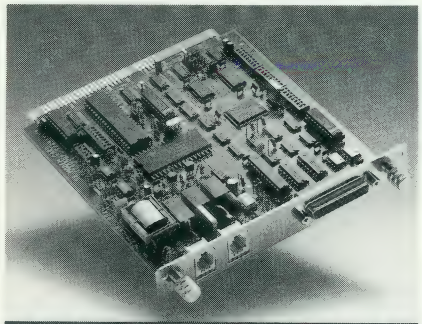
インテリジェントモデム内蔵ボード「マルチリンク」開発

パソコン通信ソフトの開発メーカーであるインターコムは，多種多様なネットワークシステムへの接続を可能とするインテリジェントモデム内蔵ボード「マルチリンク」を開発した。

「マルチリンク」は，国内で標準的に採用されているほとんどの通信プロトコルに対応できるよう設計されている。

そのため，各種ホストコンピュータとの接続，CMS(キャッシュ・マネージメント・システム)やファームバンキング，流通VANなどのネットワークシステムなどあらゆる業種への適用が可能。また，ボックスまたは電話タイプと異なり，パソコンの空きスロットに差し込み簡単に利用できる。

加えて，モジュラージャックとRS-232Cインターフェイスの2種類のコネクタを搭載。また，ボード自体がCCITT V.25bis規格の自動ダイヤル機能をサポートする2400BPSの同期モデムとして機能する。専用回線接続のときはRS-232Cインターフェイスを使用し，最高9600BPSのSPLC/BSC同期通信アダプタとして機能する。



ネットワークへ接続可能な「マルチリンク」

■製品名：マルチリンク
■価格：各種通信ソフトにバンドルした形式で販売しているため詳細は要問い合わせ
■問い合わせ先：インターソフト
〒101 東京都千代田区神田駿河台2-9
研究社ビル
TEL 03(293)3338

旭技建

ドラフティングプロセッサ「YZアーキテクチャー」発売

旭技研は，建築専用CADを商品化し，ドラフティングプロセッサ「YZ(ワイズイー)アーキテクチャー」の名称で発売した。

ドラフティングプロセッサとは，製図作業と同じような感覚で操作できるCADとして，旭技研が提唱した言葉。新製品は①壁自動作成機能とシンボル包絡による省力化　②建築専用シンボル約1800種の搭載　③製図通則に沿った操作性　④ほかのCADソフトとのデータ共有化(DXFファイルコンバータ添付)していることなどが大きな特徴となっている。

■製品名：YZアーキテクチャー
■価格：850,000円
■問い合わせ先：旭技建
〒108 東京都港区三田4-1-9
三田ヒルサイドビル6F
TEL 03(453)4656

丸善

10月6日まで「使えば便利ディスク本フェア」を開催中

丸善日本橋店では，さまざまな分野で発売されている，フロッピーディスク付きの書籍を集めた「使えば便利ディスク本フェア」を開催している。

最近，ブームとなっている書籍＋フロッピーディスクの一体化発売を集約したフェアで，約20種・200冊のディスク本が出品されている。

また，同時にOH!PCなどのコンピュータ雑誌の販売も行われ，その数は約15種・200冊におよぶ。フェア開催期間は，10月6日(土)までで東京・日本橋の丸善日本橋店2F理工学フロアで行われている。

■名称：使えば便利ディスク本フェア
■会期：8月27日(月)〜10月6日(土)
■問い合わせ先：丸善日本橋店
〒103 東京都中央区日本橋2-3-10
TEL 03(272)7211

オープンソフトウェア

Openパッケージ「1-2-3インスタントラーメン」発売

パソコンソフトの世界に，インスタントラーメンのように手軽に調理でき，すぐ試食(試用)できるパッケージソフトを実現したい，という願いから開発された「1-2-3インスタントラーメンシリーズ」。購入したそのときから定型業務に使えるよう，標準項目があらかじめ設定され，サンプルデータも付属。

同シリーズは，名簿管理/ラベル印刷/見積り作成/受注売上管理/請求管理の5種類(各16,000円)とこの5種類をひとつのパッケージに入れたシリーズパックが発売中。

■製品名(価格)：1-2-3インスタントラーメンシリーズパック(48,000円)
■問い合わせ先：オープンソフトウェア
〒141 東京都品川区西五反田1-16-6
イルモンドビル
TEL 03(493)0708

Oh!PC新作情報

Oh!PC編集部が調査した
新作ソフト周辺機器情報を一挙に公開!

注：この情報は発売日前に調査を行ったものなので発売日，価格，製品名などに若干の変更があるかもしれないことをお断り申し上げます。

データベース

R：BASE PRO Ver.2.2
¥168,000円
▶ビーコンシステム
発7/下旬
5，3.5，2HD

ユーティリティ

英数書体 1，2，3
¥各60,000円
▶ソフトプロ
発発売中
5，3.5，2HD
キットごとに英数6書体とその影付き書体の全12書体が入った文字データ集

弥生II・経営分析編
¥28,000円
▶日本マイコン販売
発8/下旬
5，3.5，2HD
弥生IIのデータを利用して経営分析を行うためのオプションソフト

1-2-3 精選営業フォーム集
¥15,000円
▶技術評論社
発8/中旬
5，3.5，2HD
「1-2-3マーケティング政策と販売管理54例」の改良版

1-2-3グラフレポートシリーズ ビル環境測定
¥498,000円
▶オープンソフトウェア
発8月
5，3.5，2HD

ディスクで学ぶ1-2-3 R2.2J対応版
¥15,000円
▶アスキー
発8/下旬
5，3.5，2HD

ゲーム

X・na(キサナ)
¥6,800円
▶フェアリーテール
発9/21
5，3.5，2HD

天竺へのみち
¥9,800円
▶アスキー
発9/下旬
5，3.5，2HD

その他

C-TRACE98 EXTENDER
¥128,000円
▶キャスト
発8/中旬
5，3.5，2HD

D.J.
¥50,000円
▶エーティ
発発売中
5，3.5，2HD

サイクロン Tachyon
¥930,000円
▶アンス・コンサルタンツ
発8/上旬
5，2HD
学校用の「学校向サイクロン Tachyon」もある

碁キチ君 中級(上)
¥14,800円
▶G．A．M．
発8/4
3.5，2HD
98NOTE版

POWER NET
¥25,000円
▶ウェーブトレイン
発8/下旬
5，3.5，2HD
通信ホスト局を簡単に開設できるソフト

ハード

STRIDE SRC-40(N)/80(N)
¥118,000円(SRC-40(N))
168,000円(SRC-80(N))
▶アイシーエム
発9/上旬
PC-9801N用外付けハードディスク。40(N)が40Mバイト，80(N)が80MバイトのSASI/SCSI切り替え型

IF-2620
¥35,000円
▶アイシーエム
発9/中旬
PC-9801N専用インターフェイスモジュール。最大80Mバイト×2までのアイシーエム製SASIインターフェイス対応のハードディスクをPC-9801Nに接続できる

AGA-10
¥360,000円
▶アスキー
発発売中
ハイレゾになるアクセレータボード

プロ，アマ，販売店の3者のニーズにこたえ 国内最速を実現した高機能CADソフト









●昨年，取材に訪れた池田市の旧本社とは趣を変えた新本社社屋。受付エントランスのスペースも広く，発展を続けるソフトメーカーの印象を受ける。大阪・千里中央が最寄駅である

本欄「ソフトウェア最前線」の取材で，UP2システムのバージョンアップ発表直後，大阪・池田市のダイナウェア本社を訪れてから，もうすぐ1年がたとうとしている。その間，ソフト業界は大ヒット商品となったノート型パソコンの登場で，大きな動きを示してきた。この流れの中，ダイナウェアはUP2システムを中心とするビジネスソフトと，ダイナパースを代表とする業務用CADソフトを2本柱に，どのような時を過ごしてきたのだろうか……？　その答が，新たなるUP2システムのバージョンアップ，新製品DynaCADの登場で解き明かされようとしている。今回は，大阪・箕面市に移転したダイナウェア本社新社屋と，東京・九段の東京本部を訪ね，DynaCADの背景と狙い，UP2システムの今後の展開についてインタビューした。

最高速の理由は，描画用LSI GDCの機能徹底追求 高品質，データ互換を実現



■次世代CADソフト「DynaCAD」について，自信を持って語る　取締役開発部長　木原範昭氏

プロのニーズにこたえる高機能を有し，アマでも手軽に使える操作性とコストパフォーマンスを実現したDynaCAD。次代をリードする新製品について，それを取り巻く環境から話を伺った。以下，インタビューをPC，ダイナウェアをDWとする。

ワープロ,データベースに続きCADソフトが注目される

PC●まず，DynaCADの登場の背景から伺えますか。

DW●いままでのCADマーケット全体を見た場合，Auto CADをはじめとするCADソフトの価格が高いこともあって，代理店による外販系の販売形態がとられてきました。

東京の秋葉原とか，大阪の日本橋といった一般流通チャンネルにはほとんど流れていなかったわけです。当然のことながら，個人がCADソフトを探しても，店頭では適当な製品を見つけることは難しかったのです。店側もCADソフトはユーザーニーズが少ないもの，つまり，売れない製品という認識があったのでしょう。

ところが，最近になってデータベース，スプレッドシート，グラフィックソフトが好調な売れ行きを示し，さらに，次なる製品としてCADソフトを要求する動きが，ユーザーから出てきました。

それはまず，業務用CADソフトを扱うプロのユーザーから聞かれ，ビジネスソフトを使いこなす一般ユーザーからも寄せられています。この両者の声に後押しされるように，販売店も従来の認識を改め，CADソフトの新しい展開について注目するようになってきました。

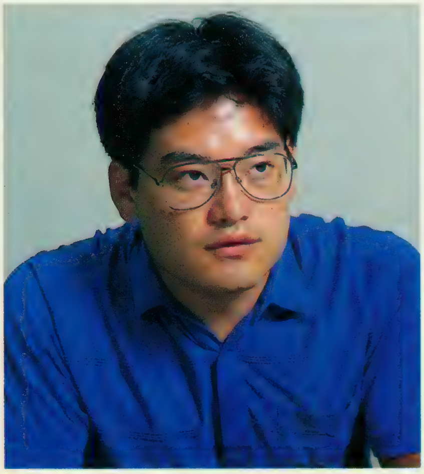
このような時代背景を考慮し，プロ，一般，そして販売店の3者のニーズにこたえるCADソフトとして，企画開発した製品がDynaCADなのです。

PC●いままでのCADソフトと比べ，どのように新しくなったのですか。

DW●業務用CADソフトが抱える最大の難点は，設計者の思考の妨げとなるいらだたしいタイムラグです。

このタイムラグを最小限に抑えることを目標に開発設計し，自社調査における国内最速を実現しています。特に，描画スピードではオプションのグラフィックボードを使用せず，標準状態のPC-9801のままでも国内最速を達成しています。

もちろん，データ容量の問題もクリアしています。ハードディスクや拡張メモリを装備していないユーザーでも，複雑な図面を描くことができます。ごく基本的な640Kバイトといった環境でも，線分数が3万本も描けます。こ



■開発部　CRS開発課　主任
河端善博氏



■開発部　CRS開発課
平井文子さん



■マーケティング部　テク・エディター課　主任
生木谷智子さん







■大阪・箕面市に新しく本社を構えたダイナウェア。以前は分散していた各セクションを統合し，より機能的なオフィスワークの実現を目指している。ビル1Fには，ゆったりとしたスペースのショールーム(写真右上)を配し，階上の営業部(右下)，開発セクション(上)は，見通しがきくオープンスペースを採用している

の数値も，同種ソフトの中では，おそらく国内最多でしょう。

それに加えて，従来の高価格CADソフトを上回る機能を搭載し，さまざまなCAD，グラフィックソフトとのデータ互換も実現しています。

Auto CAD，花子，UP2…と広範囲なデータ互換を実現

PC●データ互換についてもう少し詳しく説明してください。

DW●私達はCADソフト分野へ後発で参入しています。ですから，ターゲットとするユーザーが2通りに考えられます。Auto CADのような業務用CADソフトを使用しているユーザーと，花子とかCANDYなどを使いこなしているユーザーです。

私達はこれらのユーザーが，いままでに蓄積してきたデータを無駄にすることなく，DynaCADでも使えるようにすることを非常に重視しました。いかに優れたソフトでも，データの互換性を持たないものであれば，使用してもらうことが難しいですからね。

そこで，DynaCADでは数多くのCADやグラフィックソフトとのデータ互換を実現しました。Auto CADのDXFファイル対応のCADソフト，CANDY 2/3，花子Ver.1をはじめ，建築用のダイナパース3，ペイントソフトのダイナピックスV，それからUP2システムなど，非常に広範囲のデータの互換性を持っています。

PC●限られたハードウェアを使って速度を上げたり，データ量を増やしたりということは，やはり特別な工夫が必要なんでしょうね。

DW●PC-9801は速度を上げるために，GDCという名前のグラフィック描画用LSIを搭載しています。他社のCADソフトには，このGDCを使っていないものもあります。使っていても，GDCの機能を十分に引き出していません。私達は速度にポイントをおいて開発を進めましたから，GDCの機能を最大限に追求しています。

機能的にも，他社が導入していることを十分に研究し，実技に沿って練り直したりしました。後発でしたから，他社の製品をじっくりと分析することができましたね。

PC●具体的な開発を通して，苦労とか苦心した点はありますか。

DW●機械系のユーザーに向けた機能追加を予定しているんですが，私達はいままで機械系CADをほとんど取り扱ってきませんでしたから，かなり苦労しました。

建築系と機械系では，機能面でもかなり相違があり，寸法の線の引き方を含め，図面は全然違います。建築系の図面というのは，あまり寸法線は引かず，円弧とか曲線もわりと簡単にすぱっと書いています。それに対して機械系では，すべてに対して寸法線が必要で，基本的には円弧および円を多用する曲線中心の図面となります。

当然のことながら，図面の描き方も要求される精度も違います。建築系はメートルとかセンチ単位，機械系はミリとかマイクロ単位の作業になりますからね。

加えて，機械系CADのパワーユーザーの不在で，暗中模索といったところでしたね。建築系でしたら，既存商品のダイナパースのパワーユーザーが多数おり，バージョンアップの際など



■「いま，明らかにCADソフトのニーズが生まれ，表計算，データベースに続く市場になろうとしている」と語るダイナウェアの4氏

ネットワークでの排他制御を整え ページプリンタに本格対応した UP2システム新バージョン


■開発部　取締役　ビジネスシステム担当次長
竹松　昇氏

にも，的確なアドバイスを受けられますから。

とにかく，機械系ユーザーに向けた機能の開発には，何から何まで苦労の連続といった具合でした。



ネットワーク上で統合環境を実現するのは，UP2しかない

PC●ところで，UP２システムは１年ほど前にバージョンアップされているわけですが，その後，現在にいたるまではどのような反響がありましたか。

DW●企業ユーザーの導入事例が非常に増えています。ある事例では，UP２のメニューから端末ソフトを起動させ，電子メールを見たり，ワープロに移行させたりなどウィンドウズが目指している世界を一足先に作り上げています。そこでは，社内情報が電子メールで流れるようになっており，UP２を起動させないことには仕事が始まらないといった世界が作られています。UP２を使っての統合環境がすでに実現されているんですよ。

昨年のバージョンアップで導入したネットワーク対応が活かされ，一種の統合環境が実現されているわけです。このような使い方を志向しているユーザーは，いま，非常に増えてきています。潜在的な需要もかなりあるな，と分かってきました。


■開発部　企画開発課
小山幸男氏



■UP2システムの新バージョンアップを中心に、ダイナウェアの指針を精力的に説く竹松氏(左)、小山氏(右)を東京本部に訪ねた

確かに「OS/２の環境が整ってくると，うまくいきますよ」といわれていますが，それはあくまで近い将来の話です。来年とか再来年じゃなくて，たったいま，実現するとしたら，それはもうUP２しかないわけですよ。

PC●UP２の新しいバージョンアップの内容を具体的に教えてください。

DW●いちばんのポイントは，ネイティブコマンド対応しているページプリンタの数を増やしたことです。今回新たに，日本電気のPC-PR3000PSのポストスクリプト言語，エプソンLP-7000EのESC/Page言語に対応しました。２番目のポイントは，ネットワークで使ったときの排他制御のアルゴリズムの改良とか，細かい部分にも手を加えています。ネットワークでの排他制御では，文書をオープンしたときにほかの人がすでに開いて編集中であれば，「誰か編集中ですので気をつけてください」という警告を出すという機能を追加しています。

口でいうと簡単ですが，その細かなタイミング，複数が同時に開いたときへの対応など，シビアなテストを重ね，けっこう手間がかかりました。

ネットワークでの排他制御は，まじめにやるとすごく難しいということが，こうした経験を通してやっとよく分かりましたね。

＊　＊　＊

コンピュータの世界は，非常に速い速度で進歩している。次世代，次々世代の環境についての見通しがなされ，それが続々と現実のものとなっている。

それと同時に，コンピュータは先進機器の立場を降りて，ごく一般的な事務機としてオフィスに置かれるようになった。コンピュータがいざ実際のビジネスの現場で用いられるとき，その未来像はあくまで未来像であって，実務上の価値には結びつかない。

今回の取材で印象に残ったのは「OS/2でなら実現できるのは分かっているけれど，それではいまどうすればよいのか？」という問いかけであった。何年か待てばよい。しかし，実務はそんなに長い時間を待ってはくれない。環境が猛スピードで進歩しているのは確かだが，その歩調は従来オフィスで流れてきた時間とかみ合うことはないようだ。

理想と現実，その狭間(はざま)を埋める努力が，いまダイナウェアをはじめとする多くのいわゆる企業向けソフトウェアを開発する人々の手でなされているといってよいだろう。

その一方で，今回発表されたCADソフト，DynaCADの位置付けにも興味深いものがある。従来の専門業務ユーザー，そして一般の企業ユーザーという2方向からのニーズに加えて，ワープロ，データベースに続く商品としての要求にこたえるべくDynaCADは生まれた。そこには，やはり多様化するユーザーのニーズの狭間を有機的に埋める独特のスタンスを感じる。

ダイナウェアは移り変わるソフトウェアの作り手の中で，実務を見すえ新たな居場所を開拓しつつある注目の存在といえよう。



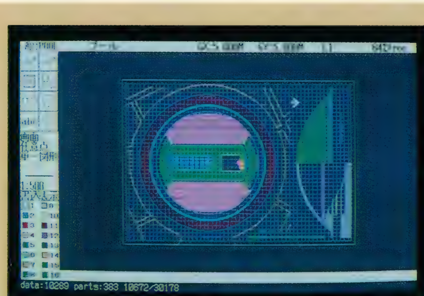


■東京・九段の相互九段ビルに東京本部を置く。ショールーム(写真右上，下)を設置し，説得力あふれる営業活動を推進している。さらに，ダイナウェアはアメリカ・サンフランシスコにも支店を構え，グローバルな活動を展開している

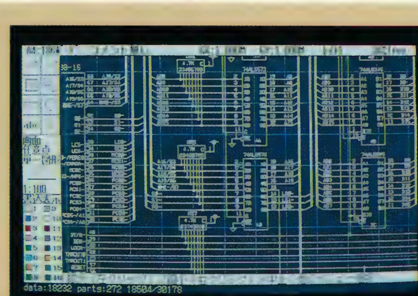
パソコンCADが進化するとDynaCADになる

業務用のプロ達のためであったCADソフトが，機能を高め，より使いやすくなって登場した。タイムラグを最小限に抑え，設計者のイライラを解消し，大容量，データ互換をも実現。ビジネスソフトのユーザーでも，いままで蓄積したデータをそのまま活用でき，よりいっそうのプレゼンテーションを可能とする。パソコンCAD進化論の産物「DynaCAD」は，CADワールドの魅力を広く裾野まで広げ，新たなるパソコン宇宙を構築しようとしている。

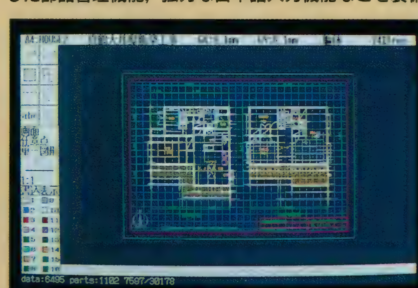
プロフェッショナルユーザー，アマチュアユーザー，そして販売店の絶大な期待を背に予想だにせぬ展開を遂げるかもしれない。速度の進化，データ互換の進化，操作性の進化。このマルチフルな進化論を提唱し続けるダイナウェアが，その目標を現実のものとする日が近づいている。



パソコンCADでは例を見ない約2000本/秒の高速描画を実現。オリジナルな補助線機能も装備している



最大16層のレイヤ機能，ユニークなドラフタ機能，充実した部品管理機能，強力な日本語入力機能などを装備



拡大・縮小自由自在，混在も可能なスケール機能を搭載。詳細図などの作成も驚くほどスピーディ



CADとして必要な機能を過不足なく揃えて98,000円

Review

日本電気の新しい方向を予感させる ページプリンタ3機種登場

PC-PR3000PS
PC-PR2000
PC-PR1000

日本電気

日本電気から，新しいページプリンタ3機種が発表，発売された。型番はPC-PR 3000 PS(**写真1**)，PC-PR 2000(**写真2**)，PC-PR1000(**写真3**)で，いずれもPC-PR602系のページプリンタである。各社からページプリンタが発売されるなか，PC-9800シリーズの新しい純正プリンタがどういう位置にあるのか探ってみたい。

従来機の3分の2の価格設定 ポストスクリプト対応プリンタ PC-PR3000PS

この機種は，ポストスクリプト搭載のPC-PR602PSの直接の後継機にあたる。価格は620,000円(EPカートリッジは別売で38,000円)と従来機の約3分の2である。写真を見ると分かるが，従来のPC-PR602PSのデザインをそのまま踏襲している。ページ記述言語日本語ポストスクリプトを搭載し，最近増えてきたポストスクリプト対応のアプリケーションで美しい印刷が可能だ。また，これ以外のアプリケーションについては，内蔵のPC-PR201Hエミュレーションと PC-PR602エミュレーションの2つのエミュレーションモードで対応している。

解像度の320DPIは，このクラスのページプリンタとしては最高のもので，キヤノンLBP-B406Sや京セラL-880Sの300DPIをしのぎ，エプソンLP-7000に匹敵する。明朝およびゴシックのアウトラインフォント内蔵で，7～700ポイントの美しい印字を得ることができる。印刷速度は最大6.7枚/分(B4)，8枚/分(A4)である。はがきサイズからB4サイズまでの用紙に対応し，OHPシートへの印刷も可能だ。



写真1　PC-PR3000PS：470(W)×525(D)×273(H)mm

印刷結果についてはあとで述べるとして，ここでは使い勝手について触れておこう。気になるのはやはりサイズの問題だ。かなり大きなボディーから給紙カセットがはみ出すため，置き場所には苦労するだろう。B4サイズの用紙を使用するため，ある程度の大きさは仕方がない。しかし，同じB4対応のPC-PR2000のほうは，方形のボディでカセットのはみ出しも少なくコンパクトに感じる。

話は変わるが，製品デザインを見るとおもしろいことが分かる。このPC-PR3000PSだけが従来デザインを踏襲し，ほかの2機種は新デザインになっているのである。従来のPC-PR201Hといった3桁の数字を使った製品番号から4桁に変わったことを考えると新しい製品シリーズという解釈が成り立つ。そうなると従来デザインのPC-PR3000PSは，過渡的な製品で，いずれPC-PR2000タイプの製品が発表されるのではないかという想像は，あるいは深読みのしすぎだろうか。

給紙カセットがユニバーサルで，対応しているサイズならどんなサイズでもセットできるのは評価できる点だ。従来の各社レーザープリンタでは，サイズごとにカセットを用意しなくてはならず，余計な出費が必要だった。それを避けるには手差しをしなくてはならなかった。この面倒をなくし，さらに本体にカセットを2つ装着できるのはうれしい。

デザインが一新された PC-PR602Rの後継機 PC-PR2000

この機種は，PC-PR602Rの後継機にあたる。定価は451,000円(EPカートリッジは別売で27,000円)。従来機のPC-PR602Rよりも20,000円ほど安くなった。解像度は240DPIでこれも従来どおり。目新しい点はデザインが一新されたことだろう。従来のデザインが方形デザインに変更された。

明朝の日本語アウトラインフォントを標準装備していて，明朝の拡大縮小文字を美しく印字できるのも特徴のひとつだ。これに加えてゴシックのアウトラインフォントがオプションで用意されている。残念なのは，これを文字

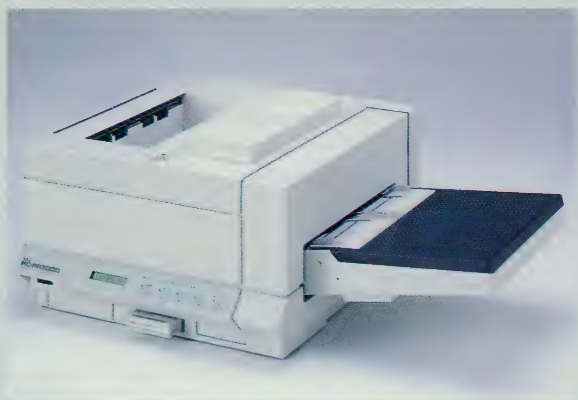


写真2　PC-PR2000：460(W)×499(D)×277(H)mm

単位で指定できるアプリケーションがないことだ。内蔵のプリンタ制御言語NPDL(NEC Printer Description Language)を使えば自由に制御できるのであろうが，登場したばかりとあってアプリケーション側で対応していない。印刷速度は，PC-PR3000PSと同じく最大6.7枚/分(B4)，8枚/分(A4)である。はがきサイズからB4サイズまで対応し，ユニバーサルカセットを採用している点，PC-PR201HとPC-PR602の2つのエミュレーションモードを持っている点もPC-PR3000PSと同じである。

おもしろいのは，セントロニクスインターフェイスを，本体の前面と背面に計2つ持っていることだ。2台のコンピュータで，プリンタ切り替え器を使うことなく，共有して使用することができるわけだ。いくら安くなったとはいえまだまだページプリンタは高価で，コンピュータ1台で使うにはもったいないというのが正直なところである。したがって，複数のコンピュータで1台のページプリンタを共有しているところも少なくないはずだ。このような使い方を意識したのかどうか，日本電気側は「背面のコネクタにデスクトップをつなぎ，前面コネクタにはラップトップやノートパソコンをつないで使える」と紹介している。

機能的にはおもしろいところもあるPC-PR2000だが，価格的にはちょっと考えてしまうというのが正直なところだ。ポストスクリプト搭載機が3分の2の価格になり，30万円を切ったA4機が登場したことを考えると，20,000円安くなっただけというのは問題ではないだろうか。この価格帯には各社の特徴ある高機能ページプリンタが目白押しになっているだけに，PC-PR2000は少々魅力に欠けるような印象を持った。

抜群のコストパフォーマンス PC-PR1000

今回発表の新機種の中では，やはりこのPC-PR1000が目玉であろう。PC-PR602RをA4サイズ(もちろんこれより小さいサイズなら印字可能)専用にした廉価版というのが，この機種の位置付けである。定価は259,000円(EPカートリッジは別売で29,000円)である。三井物産デジタルのMega Jr. PCの258,000円，キヤノンLBP-A404の265,000円(LIPSⅡ＋標準モデル)に比べて多少高価だが，純正品という利点を考えれば納得できる価格だ。

明朝のアウトラインフォントを標準装備しており，これはこの価格帯のページプリンタとしては最も安い。キヤノンLBP-A404もアウトラインフォント装備可能だが，これはLIPSⅢ標準モデルの場合で，価格は325,000円となる。ゴシックのアウトラインフォントもオプションで用意されているが，PC-PR2000とは違って明朝体のフォントカートリッジと差し替えて使うため，たとえ対応アプリケーションがあったとしても，明朝とゴシックを同時に使用することはできないようだ。なお，このほかに，英数カナフォントを4種類(標準，イタリック，クーリエ，ゴシック)装備している。

印刷速度は6枚/分(A5)，6.5枚/分(A4)となっている。また，PC-PR2000と同じく，プリンタ制御言語NPDLを標準装備している。

新しいフォントが採用されたPC-PR3000PSと従来フォントが採用されたPC-PR2000，PC-PR1000

実際に，この3機種で印刷を行ってみた(図1)。使用ソフトは一太郎Ver.3で，プリンタはPC-PR201H2に設定した。これを見ると，PC-PR1000とPC-PR2000は従来のPC-PR系プリンタのフォントをそのまま継承していることが分かる。日本電気独特の明朝体で，印刷書体の明朝と比べると趣が違う(実は，これが好みの分かれるところであるようだ)。これに対してPC-PR3000PSのフォントは印刷書体の明朝に近い。さすが320DPIだけあって，文字は鮮明で美しい。これなら誰しもが納得するだろう。

図2は，このPC-PR3000PSで，PageMaker3.0Jを使って印刷したものだ。プリンタドライバは，日本電気が提供してくれたPC-PR3000PS用のポストスクリプトドライバを使用した。ポストスクリプトだけあって，印刷には多少時間がかかるが，結果は素

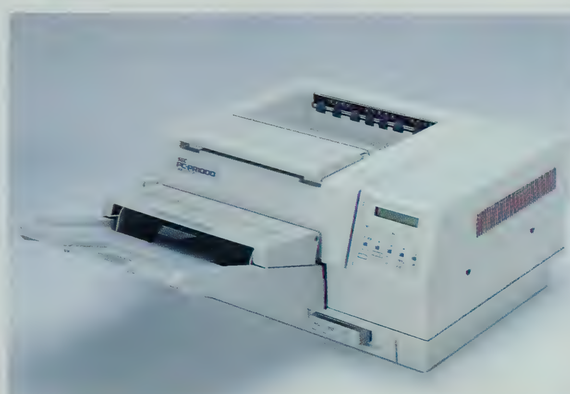


写真3　PC-PR1000：458(W)×368(D)×216(H)mm

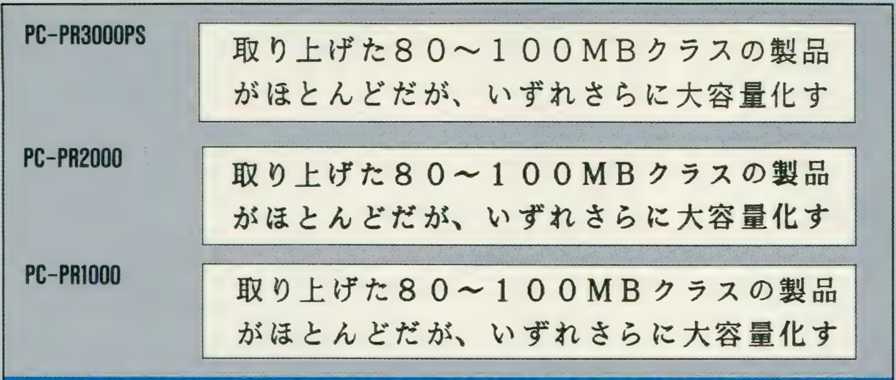


図1　各プリンタでの印字例：上からPC-PR3000PS，PC-PR2000，PC-PR1000。PC-PR3000PSのフォントが新しくなっているのが分かる

晴らしい。フォントは拡大しても滑らかだし，グラフィックの，特にパターンで塗りつぶした部分に出やすいムラも見られない。

一方，PC-PR1000とPC-PR2000のPageMaker3.0Jでの印刷はいただけない。これは専用のプリンタドライバがないためで，ページプリンタとして機能が大きく劣るというわけではない。ドットプリンタであるPC-PR201用のドライバを使ったためなのである。このためMS-WINDOWS対応ソフトに関しては，この２機種が不本意な結果に終わってしまったわけだ。

さて，今回登場したNPDLは，プリンタ制御言語としてかなりの実力を持っているようだ。しかし，せっかくこれを標準装備したこの２機種も，対応アプリケーションが登場しなければ「ただ速いだけのプリンタ」である。DTPへの関心が高まりつつある昨今，特にMS-WINDOWSからPC-PR1000とPC-PR2000の実力をフルに活用するために，専用プリンタドライバの供給が望まれるところである。

やはりPC-PR1000が要注目だ

さて，この３機種，実際に選ぶとしたらどれだろう。

比較的安価なＢ４対応ページプリンタがどうしても欲しいというなら，PC-PR2000がよいだろう。しかしそうでないのなら，筆者としては，これに18万円上乗せしてPC-PR3000PSにしたほうが，ポストスクリプト搭載，２種類のアウトラインフォント標準装備ということもあって，よいのではないかと思う。特にMS-WINDOWSで，PageMaker，Excelなどのアプリケーションを使っているならなおさらである。

しかし，PC-PR3000PSの項でも述べたが，近くこの機種はバージョンアップされそうな気もする。少なくともデザインと製品番号を見れば，その可能性は高いのではないか？　こう考えると，PC-PR3000PSは，もうしばらくようすを見たほうがよいかもしれない。

一方，大部分の文書がＡ４サイズであることを考えると，その低価格もあって，PC-PR1000でも十分という気がする。特にパーソナルユーザーなら，これで十分だろう。それにしても，259,000円という価格，３年程前の136桁24ドット漢字プリンタの価格である。思えばページプリンタも，ずいぶんと安くなったものだ。（小澤眞樹）

■製品名，価格
PC-PR3000PS（620,000円）
（EPカートリッジは別売で38,000円）
PC-PR2000（451,000円）
（EPカートリッジは別売で27,000円）
PC-PR1000（259,000円）
（EPカートリッジは別売で29,000円）
■問い合わせ先：日本電気
〒108-01　東京都港区芝5-7-1
NECパソコンインフォメーションセンター
（東京）03(452)8000
（大阪）06(943)9800

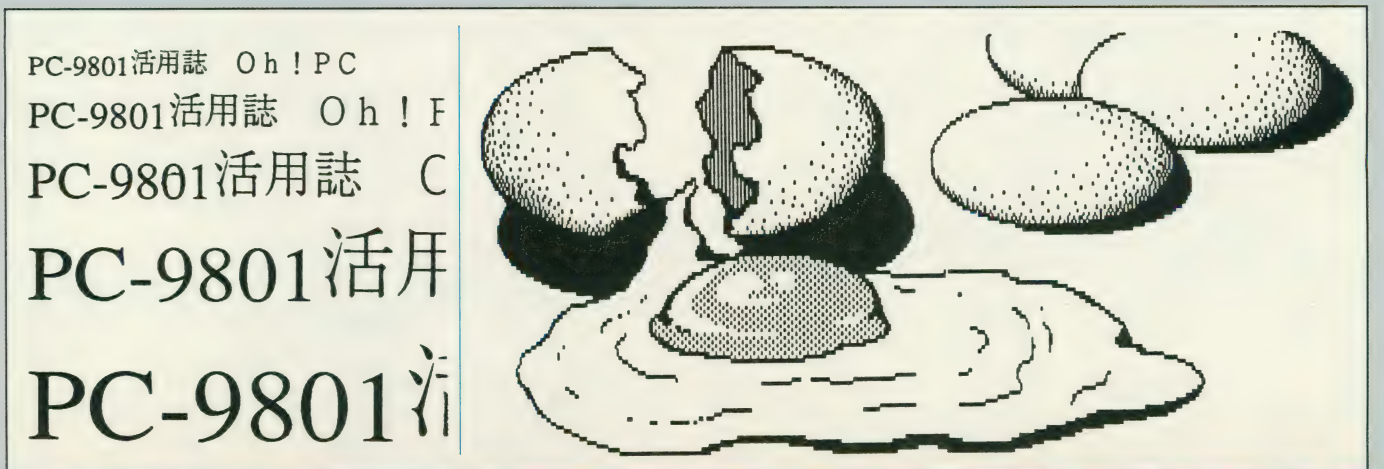
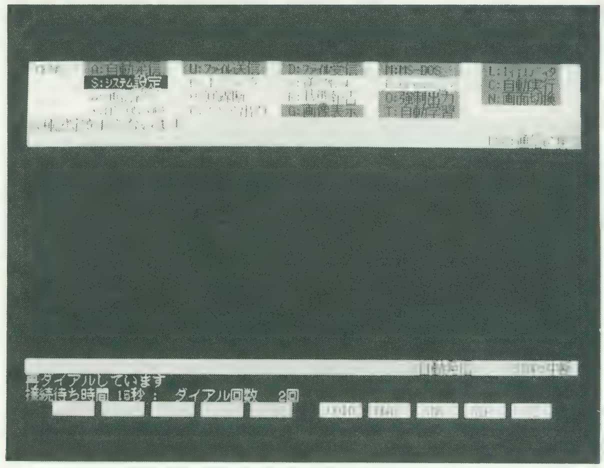


図2　Page Maker3.0JとPC-PR3000PSによる印字例

Review

高速モデム時代用の通信ソフト
通信快速

知識計画



つい最近までパソコン通信の世界では,1200BPSのモデムが通信の主力であった。それが現在では,2400BPSのMNPクラス5のモデムが主力に移り変わっている。さらに一部のネットでは,9600BPSの高速モデムを実験的ながらも使い始めている。この「通信快速」は,そのような高機能モデム時代の到来を考えた,多機能な通信ソフトである。

38400BPSまで対応の通信速度

パソコン通信というのは,ある意味で時間との勝負といってよいかもしれない。高速で通信を行えれば,それだけ時間と電話代の節約ができるからである。そのため多くのネットワーカーは,少しでも高速で通信できる環境を求めているのが実情である。

この通信快速はその名前が示すとおり,実に38400BPSまでの通信速度がサポートされている。2400BPSが主力の現在では,いささかオーバースペックの感がある。しかし,近い将来により高速なモデムへ移行していくであろうことを考えると,妥当といえるかもしれない。

さて,通信快速を使用するには,MS-DOSのインストールが必要である。インストール作業は,あらかじめMS-DOSのシステムをインストールしたディスクを1枚用意しなければならない。あとは,通信快速のインストールプログラムの指示どおりに,操作を行えばインストールが終了する。

通常に起動すると,メインメニューが現れる。ここから設定や通信を行う。設定に関しては,操作方法の選択や,ファンクションキーへの文字列の割りあて,カラー/モノクロ表示の切り替えといった細かいところまでユーザーが指定できるようになっている。

また,通信快速には,いくつかの起動時に指定できるオプションがある。これにより,起動後に指定されたアクセスポイントに自動発信を行う,といったことも簡単にできる。

ワープロ感覚で操作できる

実際に通信快速を使って通信を行ってみた。操作方法はメニュー操作を基本としており,誰でも簡単に通信できるようになっている。この操作は,一太郎や新松といったワープロソフトを意識して作られており,ユーザーはメニューを選択するだけでよい。手慣れたユーザーには,GRPHキー+英字で,直接コマンドを実行できるショートカット操作も用意されている。

通信機能は高機能な部類に入る。疑似マルチタスク機能を使って,通信の最中でも,エディタを起動して文章の作成を行うことも可能だ。画面の上に流れてしまった部分を,読み出しや加工する逆スクロールも備えてある。

ファイル送受信はテキスト,XMODEMを始めYMODEM,Transitといったプロトコルをサポートしているので,ネットワーク上でファイルのやりとりに困ることはまずない。自動実行コマンドを使えば,オートログインなどの操作も行える。自動実行コマンドには,簡易言語が用意されている。この簡易言語は,変数や演算機能を備えており,細かい作業を行える仕様になっている。このため,自動実行ファイルを作るにあたって,若干のプログラム知識が必要となる。しかし,オートログインなどであれば,自動学習の利用で簡単にファイル作成が行える点は評価できる。

今回使用したのは,製品版の一歩手前のバージョンであり,残念ながらすべての機能を試すことができなかった。しかし,そのポテンシャルのレベルはかなり高いものであった。

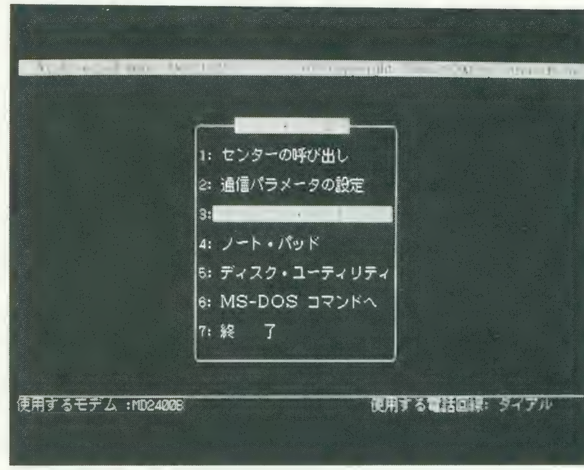
操作はワープロを意識して作られているので,ワープロソフトからパソコンの世界に入り,これからパソコン通信を始めようというユーザーにぜひ試してみてほしいソフトだ。　(田中裕之)

■製品名:通信快速
■価格:28,000円
■問い合わせ先:知識計画
〒101 東京都千代田区神田神保町
1-27-2
TEL 03(219)5181

Review

まいとーくが ノートパソコンに対応 まいとーくmono

インターソフト



近ごろパソコン通信をするユーザー数が，かなりの割合で増えている。パソコンはもとより専用ワープロ機でも手軽に行えるので，今後もその増加の傾向は変わらないだろう。PC-9801でパソコン通信を始める場合，必要になるのはモデムと通信ソフトである。そして，通信をより楽しむためには，この通信ソフトのでき具合が大きく影響するのである。

今回紹介する「まいとーくmono」は，初心者を始めとする幅広いユーザーの支持を得ている通信ソフト「まいとーく」のモノクロディスプレイ版である。

対話式操作が扱いやすい

パソコン通信は，一度やり始めると大変おもしろいのだが，実際に行うまでの前準備は少し複雑だ。パソコン本体やモデム，そして通信ソフトの設定と準備に手間どることが少なくない。そのため，これから始めようと思っている入門者には，「いかに扱いやすい通信ソフトを選ぶか」という点が非常に重要なポイントになってくる。

この点に関して，まいとーくmonoは，

・図解入りの分かりやすいマニュアル
・メニュー選択式の対話式操作

を用いることで，入門者でもスムーズにパソコン通信の世界に入っていけるようになっている。

まいとーくmonoのパッケージを開いて，まず目につくのがマニュアル類の多さである。マニュアルは4分冊構成になっていて，それぞれ準備編，速習編，実習編，資料編となっている。さらに〝mono〟となっているだけあって，98NOTEとPC-286Fシリーズに用意されたノートパソコン用準備編がそれぞれ付属する。

準備編では，パソコン本体とモデムのディップスイッチなどの設定を図解で説明している。また，ここで実行用ディスク作成についても説明していて，約50ページの内容である。

速習編はいわゆるクイックマニュアルであり，簡単な機能操作について説明していて約80ページのものである。

実習編では，通信ビギナーにランクを合わせた説明を加えている。ここではPC-VANなどの大手ネットにアクセスするまでの実例が用意されており，ユーザーが通信に慣れるにつれて感じる疑問について事細かに説明されている。約240ページほどの内容で，かなりのボリュームである。

資料編はまいとーくmonoの機能詳細が説明され，約230ページである。

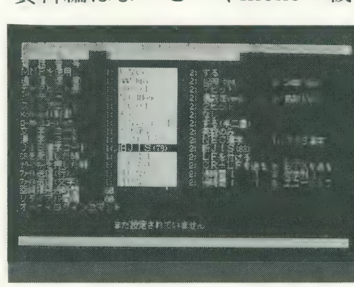
一般には準備編をじっくり読んで使い始め，慣れてきたら実習編へと読み進めていけばよいだろう。

手軽にできるインストール

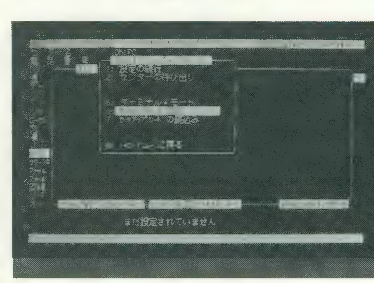
今回は，まいとーくmonoをごく一般的なフロッピーディスクで使ってみた。まず実行用ディスクを作成するのだが，その際MS-DOSのシステムディスクと新品のディスクが必要となる。バックアップしたディスクをAドライブに入れてリセットすると，インストール用のプログラムが起動して，MS-DOSの組み込み，続いて実行用のディスクを作成する。

さらに作成したばかりのディスクを立ち上げると，今度は日本語FEPの組み込みを行う。日本語FEPの対応は，ATOKや松茸といった，代表的な19種類の日本語FEPがサポートされている。

ここまでの作業は，すべて対話式で行われるので，画面の表示に従って入力していけば難なく終了する。以上で，



通信パラメータの設定



設定したリストの登録

日常使う作業用ディスクの完成である。

ハードディスクへのインストールは，同様にSETHD.EXEを使って行う。ただし，このプログラムはインターフェイスボードがSASIタイプ用なので，SCSIタイプを使っている人は注意が必要である。

さて，初めてまいとーくmonoを起動させると，電話回線の種類とモデムの種類を選択するインストールプログラムが立ち上がる。モデムの選択は，メーカー名，モデムの型番の順で選択する。この部分はモデムを自動設定する重要な部分なので，画面の指示を注意深く読んでから設定する必要がある。ソフトによっては，モデムの設定はすべてを自分自身で行わねばならないものもあるので，こうした設定機能は初心者にとって心強いものだ。

まいとーくmonoの通信機能は，最大4800BPSまで対応しており，MNPクラス５までのモデムが使用できる。最近の通信ソフトには，スクリーンエディタを用意しているものが多いが，まいとーくmonoには，「ノートパッド」と呼ばれるスクリーンエディタがある。このノートパッドで文章の作成はもちろん，バックログモードから直接データを転送でき，さらにプリントアウトも行えるので非常に便利だ。

MS-DOSが苦手なユーザーの手間を省くユーティリティ

どんな場合でもそうだが，アプリケーション上から，ファイル操作を行うことがしばしばあるものだ。そのような場合に重宝するのがディスクユーティリティである。

メインメニュー上からディスクユーティリティを呼び出すと，よく使われる８つのコマンドが実行できる。カレントドライブの変更，ディレクトリの作成と変更，ファイルの複写・削除，ファイル名の変更，ディスクコピーとフォーマットである。このディスクユーティリティを用いれば，MS-DOSが苦手という人もメニュー選択で簡単に実行できる。なお，ディスクコピーとフォーマットだけはMS-DOSの外部コマンドを使うので，ユーザーがMS-DOSを用意しなければならない。

オートログインは７つのコマンドから構成されおり，非常にシンプルなオートログインコマンドが作成できる。オートログインコマンドは，ほかのソフトのように専用ファイルを作ることなく，センター登録ファイルと一緒に書き込まれるので，余計なファイル管理の手間が省けて実用的だ。

簡単にマスターできる操作方法

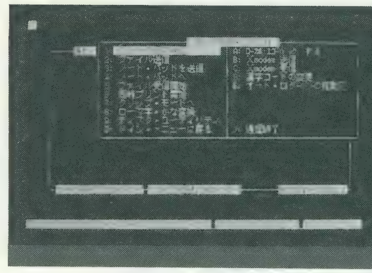
実際に使用してみたが，操作方法は非常に簡単である。メニュー選択には，カーソルキーやテンキーまたはファンクションキーで行う。また，HELPキーを押せば，その状況に合わせた説明がポップアップメニューですぐに表示される。

まず，実際に行うのは各ネットセンター登録からであろう。ここで注意したいのは，前述のHELP機能が２回キーを押す必要がある点だ。この部分だけヘルプ機能の入力が異なるのだ。

さてセンターの登録が終わったら，いよいよ通信の開始である。センターリストから希望するネットを選択するだけで，あとはソフトが自動で電話をかけてくれる。オートログインコマンドが登録されているならば，当然だがその処理も行う。そしてネットに接続すると，画面の右端に接続時間が表示される。

通信中のコマンドは，ファンクションキーか，HELPキーでメニュー選択を行う。しかしながら，ファンクションキーの表示がないので慣れないうちは，少々手間どることがある。

このまいとーくmonoを使用してみて，気づいたことがいくつかあった。



ターミナルコマンド一覧

まず，ファイルの送受信がXMODEMしかサポートされていないことだ。最近では，フライングXMODEMやYMODEMといったプロトコルのサポートを始めているネットもある。XMODEM以外のプロトコルについて，今後は検討し対応を望みたい。

ディスクユーティリティでファイルの表示ができないのも気になった点である。ファイルを送信するとき，その場で中身が確認できるのは，思いのほか便利なことだからである。

最後にマニュアルのオートログインの説明であるが，PC-VANや日経MIXなどの，大手ネットについてしか書かれていない。ビギナーには十分な説明なのだが，草の根ネットで多く使われている「BIG-MODEL」や「WWIV」などについても一言記述があるとよかったかもしれない。現在日本各地には，小さな草の根ネットがいくつも育ちつつある。各ネットは，かなり個性を持っているのでGUESTでのぞいてみるのも楽しいものなのだ。

パソコン通信は，ややとっつきにくい面があるが，いったん始めるとやめられないおもしろさがある。まいとーくmonoは，これからパソコン通信を始めてみようとするユーザーにすすめられる通信ソフトのひとつだ。

(田中裕之)

■製品名：まいとーくmono
■価格：28,000円
■問い合わせ先：インターソフト
〒101 東京都千代田区神田駿河台2-9
TEL 03(293)3338

Review

スクラップブック感覚で使える 文書型データベースの最新版

知子の情報 Ver.3

テグレット技術開発

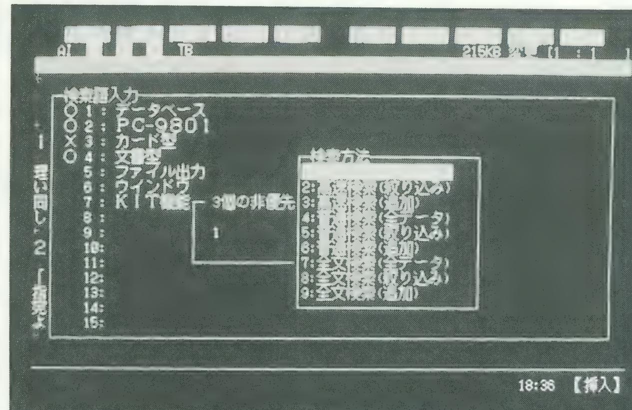


写真１●検索機能のメニュー画面

「知子の情報」は文書ファイルを管理する文書型データベースソフトである。ワープロの文書管理だけでなく，新聞記事やパソコン通信記録の管理などにも適している。今回のバージョンアップでは検索機能や索引機能が強化されたほか，新たにKIT機能が採用された。ソフトを使いやすくする工夫も盛り込まれており，データベースとしての使い勝手が向上している。

データベースの設計作業が不要

ワープロソフトを使い込んでいるユーザーなら分かるだろうが，文書ファイルの整理は実に面倒だ。文書ファイルの件数が増えるほど，目的の文書を見つけるのに時間や手間がかかってしまう。今回紹介する知子の情報は，こうしたユーザーの手助けをする文書型データベースである。カード型データベースのカードを，一件一件の文書データに置き換えたソフトと考えるのが手っとり早いだろう。

とはいえ，扱うデータは文書データが中心なので，ほかのデータベースソフトとは趣がずいぶん違う。データ形式や長さ，項目数などをあらかじめ指定する必要がなく，初心者でも気軽に使い始められるのが特徴だ。たとえば文書をデータベース化するといっても，

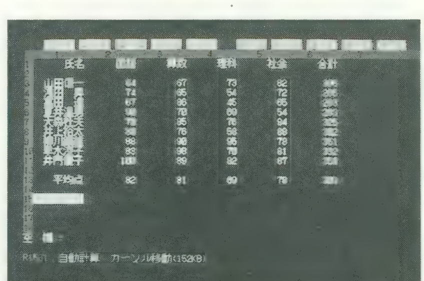
①文書を入力
②索引をつけて登録

という程度の作業で事が足りる。もちろん一太郎や新松などで作成した文書ファイルも読み込めるし，登録した文書を活用するときには，

③キーワードを指定して文書を検索
④文書を印刷

という具合だ。ワープロソフトを使うのとそれほど大差のない操作感覚である。

写真１が文書データの検索メニューである。優先/非優先を決めて複数のキーワードを指定したり，データの絞り込みや追加検索もできるなど検索方法はバリエーションが広い。あらかじめ各文書に登録してある索引だけでなく，文中に含まれる任意の文字列をキーワード指定して検索する「全文検索」機能もある。始めから厳密に索引をつける必要がないので，スクラップブック感覚で気楽に文書データの登録や検索ができる。データの並べ替えのほか，選択した文書を印刷したりファイル出力する機能もあり，一般的なデータ管理には事欠かないデータベース機能は十分に備えている。


写真２●表計算KITで表を作成

印刷書式の変更が容易に

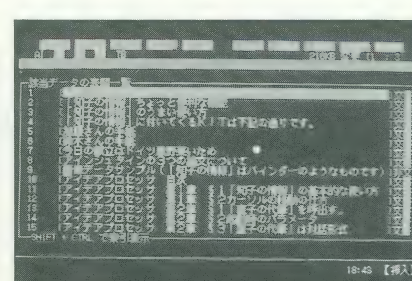
今回のバージョンアップで強化された点は

①KIT機能を追加
②検索の高速化(1.5～８倍程度)
③ハイパー検索機能を追加
④ユーティリティ機能の強化

など10数項目である。

最も大きな変更点はKIT機能の採用である。KIT機能とは，必要な機能を持ったプログラムをソフトに追加する機能のことで，一太郎Ver.4でいうVAF機能に相当する。バージョンアップを待たなくても，自分に必要な機能だけを選んで追加できるわけだ。

知子の情報には，電卓KITや表計算KIT(**写真２**)，印刷書式変更KITなどが標準で用意されている。特に便利なのは印刷書式変更KITだろう。印刷書式ファイルの保存や呼び出しができるので，文書に応じた印刷条件の


写真３●データの表題を一覧表示する

選択が容易になる。付属のKITを活用するだけでも使い勝手はかなり向上するはずだ。

さらに，VAFとは違ってユーザーが独自にKITプログラムを作成できるほか，パソコン通信サービスなどで新規のKITプログラムが提供される予定になっている。

辞書ファイルを利用した索引入力

ハイパー検索機能も今回追加された機能のひとつで，マッキントッシュのハイパーカードを意識した検索方式である。文書中の特定のキーワードを指示すれば，関連するデータを次々に検索していける。

たとえばあらかじめ文中で，「将来の▼パソコン▲の出荷台数は」という具合に「▼」と「▲」で文字列を囲んでおく。「▼」にカーソルを合わせて検索機能を呼び出せば，「パソコン」が自動的に検索キーワードとして取り込まれるという仕組みだ。この機能を使えば検索のたびにいちいちキーワードを入力する手間がかからない。

SHIFT+[↑]([↓])キーを押すことで「▼」マークまでカーソルを一気にジャンプできるのも便利である。とはいえ，前もって文中に「▼,▲」マークを挿入しておかなければならないことも考慮すると，マッキントッシュのようにマウスを使ってスマートにキーワードを指定する方法に比べて残念ながら見劣りしてしまう。

また，文書を登録する際の索引入力にも工夫が施されている。頻繁に登録する索引を辞書ファイルに登録しておけば，データ登録の際に文書データ中から同じ語句を自動的に見つけ出してくれる。この機能は，索引をキーボードから入力する手間を省いてくれるだけでなく，索引の登録漏れの予防にも役立つだろう。

さらに，「申し込み」や「申込み」，「申込」といったまちがいやすい語句への配慮もある。辞書ファイルに3種類の語句をひとまとめに登録しておくことで，実際に検索するときには同じキーワードとして扱える。こういった工夫を活用すれば，文書データの件数が増えても混乱しないですむ。

ほかにも今回のバージョンアップにより，データの表題を一覧表示しているときの編集機能が強化(**写真3**)されたほか，大文字と小文字を区別しないデータ検索機能などが追加されている。

操作は簡単で，利用分野も幅広い

操作方法はファンクションキーを押してメニューを表示し，その中から機能を選択するという手順で，これまでの操作方法と変わりない。操作自体が難しくないうえ，マニュアルの説明も分かりやすい。第1章の「とにかく使ってみよう」を実践するだけでもひととおりの基本機能をマスターできる。MS-DOSやFEPの組み込みのためのユーティリティが付属しているので初心者でも容易に使い始められる。

このソフトは文書のデータベース化を目的とし，さらにデータベースの設計作業が不要で扱いやすいのがメリットである。その半面，一般的なカード型データベースとは違って，数値データの扱いは苦手である。たとえば各データに含まれている数値データを集計する機能などは用意されていない。

とはいえ利用分野は多彩である。各データの入力項目を前もって統一しておけば，カード型データベースのように利用することもできる。このとき，データ項目の書式だけを記録した「ひな型」(**写真4**)を呼び出してデータを入力すると便利である。

ほかにもアイデアプロセッサとしての利用法もある。一件一件の文書データを文章の一章(あるいは一節)に見立てて別々に文書を作成し，最後に一本の文章としてひとまとめにファイル出力するわけだ。各章のタイトルを表示(表題一覧機能を利用)したり，章単位で並べ替えができるなど，データベースソフトにしてはかなりユニークな使い方である。

文書作成に関しても，たとえば移動や複写，禁則処理などの基本機能だけでなく，罫線機能やウィンドウ表示機能も用意されているので，ワープロとしての使い方も期待できそうだ(**写真5**)。

1ファイルで管理できるデータ件数は65000件で，1件あたりのデータはA4判で約1000ページぶんまで扱える。個人的な利用だけでなく，たとえば会社の書類をデータベース化するといった比較的大規模な用途にも対応できる。機能の豊富さや使い勝手を考えると，28,000円という価格もそう高くは感じないだろう。　(中井紀之)

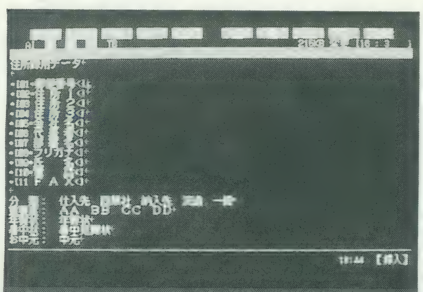


写真4●ひな型を利用してデータ入力

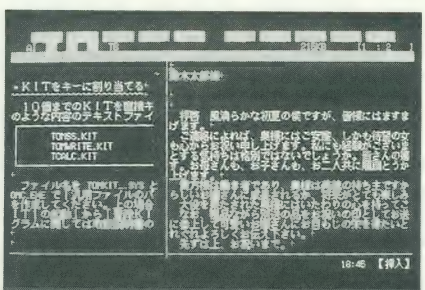


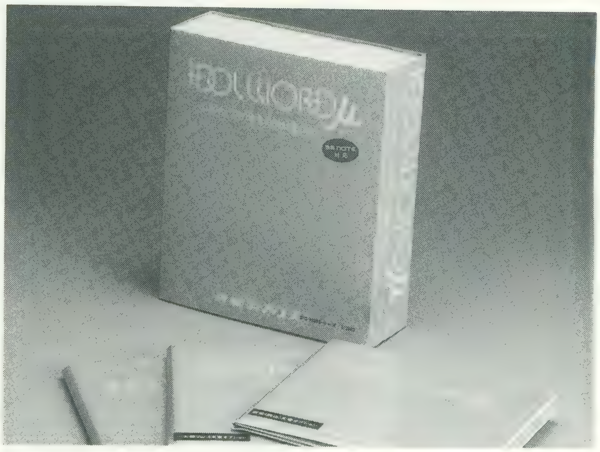
写真5●ウィンドウ表示も可能なデータ編集画面

■製品名：知子の情報Ver.3
■価格：28,000円
■問い合わせ先：テグレット技術開発
〒174　東京都板橋区中台2-37-4
TEL　03(932)9869

Review

文書データの完全互換を目指す新しいタイプのワープロソフト
IDOL WORDμ

ディアィエス



ビジネスの世界において文書作成には，もはやワープロソフトやワープロ専用機は欠くことができないものだ。ワープロのメリットは，手軽に美しい文書が作成できることや，その文書を印刷できるなど列挙すればきりがない。

反対に数少ないデメリットの中で特に問題になるのが，文書データの互換性である。MS-DOSのテキストファイル形式ならば，文書の内容はやり取りできる。しかし，それに付随する文字装飾や罫線情報といったものには，互換性を求めるのは難しい。

今回紹介する「IDOL WORDμ」は，以上のような文書互換に強力な機能を持ったワープロソフトである。

ほかのソフトで作成した文書でも互換性が維持できる

これまでもワープロ専用機とPC-9800シリーズのワープロソフト間での文書データの互換のために，各ソフトハウスから文書データコンバートソフトは発売されていた。このIDOL WORDμ(以下，IDOL WORD)は，日本語ワープロソフトにアドイン機能を持たせ，オプションの文書データコンバートソフトを組み込むことで，ほかのソフトで作成した文書に互換性が持たせられるのである。

IDOL WORDのパッケージを開けるとディスクが3枚(システム，ユーティリティと辞書，スモール辞書)用意されている。それにマニュアルが2冊(ガイドブックとリファレンスでどちらも約130ページ)とIDOL WORDに標準添付する日本語フロントエンドプロセッサ(以下，日本語FEP)FIXER 4のマニュアル(80ページ)が1冊同封される。そのほかに，最近の流行の解説ビデオ(VHSタイプ)が1本入っている。

今回は，一般的なフロッピーベースで使ってみた。最近のソフトでは当然のことだが，このソフトにもMS-DOSがバンドリングされていないので，実行用ディスク作成にMS-DOSは必須となる。さらに，実行用ディスクとデータディスク用に，新品のディスクを2枚用意する。このディスクを1枚はシステムを転送して，もう1枚は普通にフォーマットする。これ以降は，インストールプログラムが用意されているので，画面に表示されるメッセージに従っていけば実行用ディスクは完成する。

標準添付される日本語FEPのFIXER 4以外には，ATOK 6，ATOK 7，VJE-β，松茸，NECDIC，NECAIKなどに対応している。なお，これらには特別インストールプログラムは用意されていない。ハードディスクで使う場合も，手順はほぼ同じである。

動作環境に必要になるメモリは640Kバイト以上である。

そつない作りのワープロ機能

基本画面の構成は，罫線の線種や紙サイズ，1ページの行数×1行の字数，さらにカーソル位置のページと行の表示に桁ゲージが表示される。画面下部には，ファンクションキーの内容が表示されている。分かりやすく親切な構成ではあるが，なぜかカーソル位置の列表示が省かれている。桁ゲージがあれば十分ということだろうか。

ワープロ機能は，実にそつなくできている。コマンドの入力は，すべてファンクションキーを押してポップアップメニューから機能を選ぶ方式で，通常のフリー表示のほかに，CTRLキー，SHIFTキー，CTRL+SHIFTキーの全部で4種類のメニューが下段に表示される(**写真1**)。

機能のおもな特徴としては，文字種は上付き文字や下付き文字から4倍角まで用意されている。罫線と下線は7種類。網かけが5種類と取り消し線が

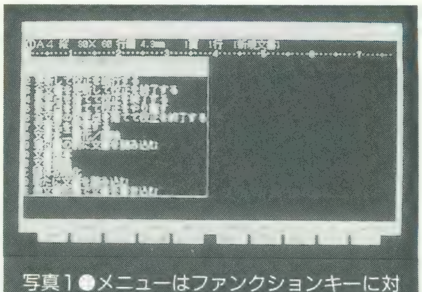


写真1●メニューはファンクションキーに対応している

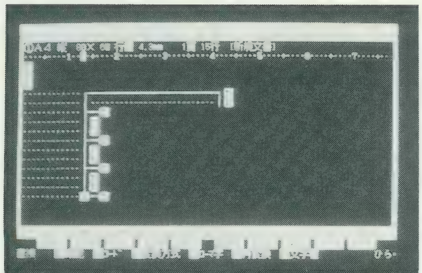


写真2●いちばん下の横罫線を延ばすとほかの横罫線も同時に延長される

2種類。文字装飾は強調文字，密着文字，均等割り付け。改行は0，2分の1，3分の1，4分の1，密着，2倍および0.1mm単位の自由改行が行える。カット・アンド・ペーストは文字単位，ブロック単位，行単位に行える。

おもしろいのは罫線機能で，CTRL＋カーソルキーでその方向に自由に罫線が引くことができ，その消去はSHIFT＋カーソルキーで行うものだ。同様なことはIDOQ 2でも行えたが，消去方法などはIDOL WORDのほうが簡単でよくできている。一括罫線引きなどもおもしろい機能であり，これはCTRL＋SHIFT＋カーソルキーを押すことでほかの罫線を同時に引くことができる機能だ(**写真2**)。

日本語FEPのFIXER 4は，スモール辞書の477Kバイトからハードディスク用辞書のは860Kバイトまでユーザーが用途に応じて選ぶことができるようになっている。たとえば，住所録を作成するのに便利な郵便番号辞書はつねに必要なわけではない。このように，必要に応じて辞書を設定できるのはユーザーフレンドリーといえる。なお，この設定はファイルにセーブできるのも親切な設計だ。変換効率の高さも魅力的で，ベタ入力で2～3行打ち込んで変換させるとほとんど変換のミスがない。

やや気になったのは，IDOL WORDを起動させた際にFIXER 4が起動していない点だ。初期設定は半角英数字入力になっており，日本語入力にはまずCTRL＋XFERキーでFIXER 4を起動させなければならないのだ。ワープロソフトで専用の日本語FEPを使うのに，CTRL＋XFERキーの操作はどうかと思われる。

完成度が高いファイルコンバート機能

このソフトの最大の売りであるファイルコンバート機能は，異なる機種またはソフトのデータファイルの完全互換を図る(書式，罫線，文字飾りなどオリジナルファイルの設定をそっくりそのまま活かす)ものであり，現在8種類の文書スタイルに対応している。LANWORD(N-5200用ワープロソフト)，一太郎Ver.3，MS-DOSテキストファイル，IBMシーケンシャルファイル，新松，OASYS，特許出願，キャノワードの8種と，さらにIDOL WORD本来の文書ファイルがある。ただしこの中で，新松の文書ファイルは読み込みだけで書き込みはできない。これらのオプションは，実行用ディスクにファイルをコピーすることですぐに使えるようになる。

上記のうち「特許出願」というのは耳慣れない言葉だと思う。これは，来年から特許の出願がペーパーレス出願に変更されるため，JIS形式のディスクに特許出願の書式で文書を入れなければならない。そのためのディスクフォーマット形式と，出願用の書式が3種類用意されている(**写真3，4**)。



写真3●選択できる文書形態は合計8種類

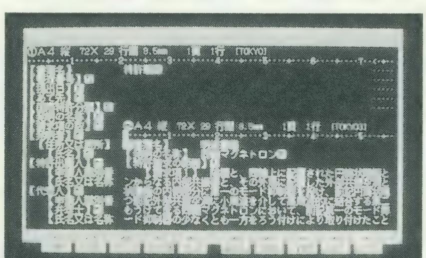


写真4●ウィンドウを開き，特許出願のサンプル書式を2種類読み込んでみた

肝心のデータコンバートの完成度だが，一太郎Ver.3と文書ファイルのやり取りを試みてみた。文字飾りや罫線種などは，一太郎と比べIDOL WORD側の種類が少ないので，一太郎で15種類の罫線を利用した文書でも，そのぶんIDOL WORDに合わせて7種類と少なくなってしまう。また，図形の入ったファイルをIDOL WORDに読み込むのも無理である。その意味ではまだ完璧なファイルコンバータというわけにはいかない。上記8種のうちMS-DOSとIBM用は標準装備で，そのほかはオプションで別途購入となる。

悪くない使い心地

使ってみた感じはなかなか好感が持てるソフトである。だが，マニュアルに誤植が多い点やビデオマニュアルの画面の文字が読みにくい点を始めとする細かいところまでの配慮が，本当にユーザーを思った仕上がりになっていない。そのあたりが非常に惜しい。

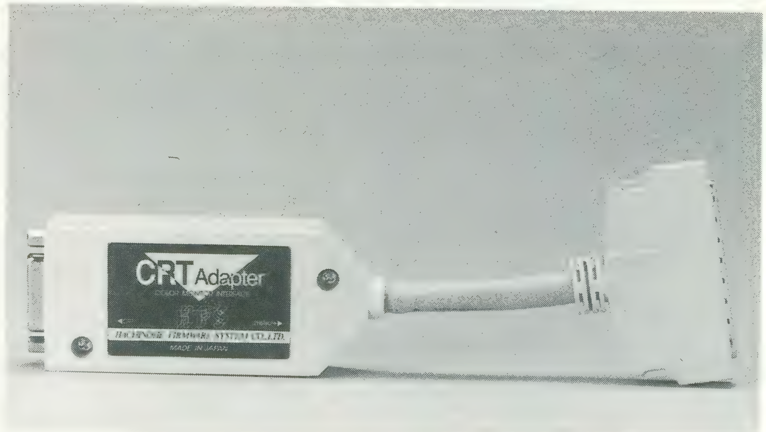
だが，データコンバートや特許出願などのオプション群の機能は実用的なので，仕事場でこれらについて悩んでいる人は導入を考慮されてもよいかもしれない。　(片桐襄二)

■製品名：IDOL WORDμ
■価格：本体　28,000円
文書オプション
LANWORD　20,000円
一太郎Ver.3　20,000円
OASYS　20,000円
キャノワード　20,000円
新松　10,000円
特許出願　40,000円
■問い合わせ先：ディアイエス
〒103 東京都中央区日本橋堀留町
1-3-15
藤和日本橋堀留ビル3F
TEL 03(665)0998

Review

ノートパソコンのデータを手軽にCRTへ出力できる
CRT Adapter

八戸ファームウェアシステム



エプソンのノートパソコンPC-286NOTEシリーズは，拡張バスからRGB信号が出ており，アダプタさえあればCRTへの出力が可能だった。このたび，八戸ファームウェアシステムからユーザー念願のCRTアダプタが発売された。ノートパソコンにとってのCRT出力の価値も含めて，この製品を紹介していこう。

ノートパソコンのカラー表示能力を引き出すコンパクトなアイテム

今回発売されたCRTアダプタは，PC-286NOTE exective/Fの拡張バスコネクタに接続して，アナログRGBディスプレイでの表示を可能にする。デスクトップ機と同様に，4096色中16色を表示できるのである。なお，日本電気の液晶プロジェクションユニットPC-PD101にも対応している。

本体の大きさは，タバコの箱程度。側面にD-SUB25ピンのアナログRGBコネクタが付いている。反対側からはパソコンの拡張バスに接続する80ピンのコネクタが付いたケーブルが延びて入る。しかしこのケーブルが約7cmと短いため，実際にはアダプタをNOTEの後部以外に置くことができない。もう少しケーブルが長ければ，より自由なレイアウトが可能になると思う(**写真1**)。

本体上面にはPOWERインジケータ用の小さなLEDがあり，NOTE本体の電源をオンにすると点灯する。外部電源は不要で，拡張バスコネクタから供給される電源を利用している。ただし，それだけ本体のバッテリーを消費するので，なるべくACアダプタを装着して使用するようにしたい。

なお，本体クロックは8/10MHzモードで使用する。5MHzのパワーセーブモードでは画面が乱れてしまうので注意が必要だ。

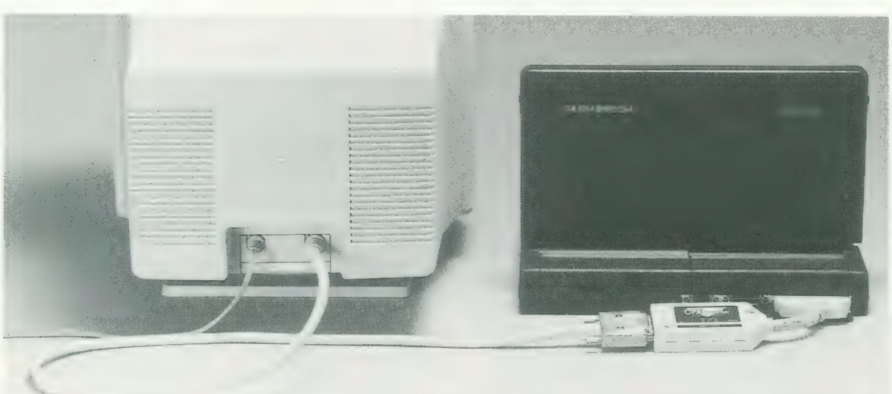


写真1　CRTとPC-286NOTE Fを接続したところ

PC-286NOTE Fの弱点を補い，新しい利用法も可能にする

PC-286NOTE Fのモノクロ8階調ディスプレイでは白と黄色，緑と紫のような色が，階調が1階調しか違わないために区別しにくいという問題がある。また液晶の反応速度の遅さや，斜めからだと見にくい点も問題だ。そのため，カラー対応のアプリケーションやグラフィックソフト，ゲームなどの利用に難があった。それが快適に利用できるようになるのだから，ファーストマシンとして購入した人にとっては特にありがたいことだろう。

アダプタがコンパクトなため，出先でCRTを借りて使用することも可能だ。また，液晶プロジェクションユニットや大型CRTを使っての多人数相手のプレゼンテーションにも使える。

PC-286NOTE Fは，ノートパソコンの中で唯一バックライトが装備されていないなど，表示部に問題を残していた。しかし，このCRT Adapterを使えば，この弱点を補えるとともに新しい利用法も開拓できそうだ。

(斉藤智典)

■製品名：CRT Adapter
■価格：19,800円
■問い合わせ先：八戸ファームウェアシステム
〒060 札幌市北区8条西4丁目
中屋ビル2F
TEL 011(716)3815

ディスクを丸ごとコピーする

星野 進二

ソフトを使う前には まずバックアップをとろう

前回のformatコマンドはどうだったでしょうか。買ってきたばかりで未使用のフロッピーディスクを１枚１枚初期化する作業は，けっこう面倒なものです。最近では，初期化なしで使えるformatずみのフロッピーディスクも発売されています(FUJIFILM MS-DOSフォーマットずみフロッピーディスクシリーズ　PC98フロッピー)。このようなフロッピーディスクを利用するのも作業効率化のひとつの方法かもしれません。

さて今回は，フロッピーディスクを丸ごとコピーすることを考えます。MS-DOSでフロッピーディスクをコピーするコマンドは

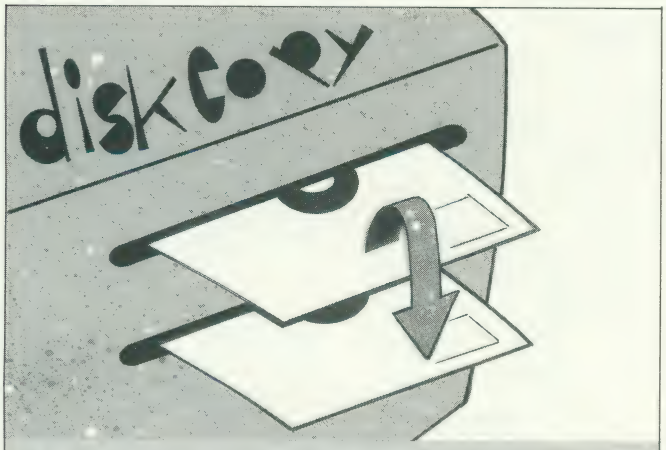


図1 diskcopyはディスクを丸ごとコピーするコマンド

diskcopy

です。今回は，このdiskcopyコマンドについて解説しましょう。大切なフロッピーディスクの複製を作ることを「バックアップをとる」といいますが，そのバックアップをとるためのコマンドがこのdiskcopyです。

フロッピーディスクは，その構造からも半永久的に使用できるものではありません。むしろ，消耗品であると割り切ったほうがよいでしょう。これは，高いお金を払って買ってきたソフトウェアについても例外でなく，いつ破損してしまうか分かりません。そのようなわけで，ディスクがいつ壊れても慌てないためにバックアップをとることが大切なのです。ソフトウェアを買ってきたら，まず最初に行いたいのがバックアップをとることなのです(注1)。

ドライブ位置に気をつけよう —ディスクコピー　基本編—

それでは，diskcopyの方法を解説します。前回と同じようにMS-DOS#1のフロッピーディスクをAドライブ(PC-9801本体には１と表示)に入れて，PC-9801をいったんリセットしてください。するとMS-DOSが立ち上がります。

```
NEC ＰＣ-9800 Series Personal Computer

ﾏｲｸﾛｿﾌﾄ ＭＳ－ＤＯＳ ﾊﾞｰｼﾞｮﾝ 3.30B
Copyright 1981,89 Microsoft Corp. / NEC Corporation

Command ﾊﾞｰｼﾞｮﾝ 3.30B
現在の日付は 1990-07-28 (土) です.
日付を入力してください:
```

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注)
PC-9801用のMS-DOSは，細かくバージョンアップが図られており，現在最新のものはVer.3.3Cです。この連載ではできる限り最新のMS-DOSを使用しますが，Ver.3.3Cは現時点では入手できていませんので，今回はVer.3.3Bを使用して解説していきます。Ver.3.3BとVer.3.3Cでは，コマンドはほとんど変わっていません。おそらくコマンド自体のバージョン番号が異なっているかもしれませんが，使い方そのものは変わっていないはずです。

注1)
ソフトウェアによっては，プロテクト(コピーができないようにする処理)がされているものがあります。このようなソフトは，残念ながらdiskcopyでバックアップをとることができません。最近はプロテクトもされているソフトウェアは少なくなっていますが，皆無というわけではありません。メーカーの不法なコピーを防ぎたい気持ちは分かるのですが，正規に購入したユーザーにとってプロテクトされたソフトウェアは「バックアップがとれない」，「ハードディスクへのインストールが面倒になる」など不都合が多いものです。

```
現在の時刻は  7:25:Ø1.ØØ です.
時刻を入力してください:

A>
```

ここで

diskcopy a: b:

とキーボードから打ち込んでください。すると表示は次のようになります。

```
A:¥>diskcopy a: b:

DISKCOPY version 4.1Ø

ディスクのコピーを行います

送り側ディスクをドライブ A: に挿入してください
受け側ディスクをドライブ B: に挿入してください
準備ができたらどれかのキーを押してください
```

このメッセージが表示されたら，Aドライブにバックアップをとりたい(つまり大切な)フロッピーディスクを入れてください。Bドライブ(PC-9801本体には2と表示)には，初期化したフロッピーディスクを入れてください。この際に上下をまちがえると，大切なフロッピーディスクを完全に破壊してしまうので十分注意してください。まちがいなくAドライブに大切なディスクを，Bドライブに新しいフロッピーディスクを挿入したことを確認して，なにかのキーを押してください。とりあえず，スペースキーでも押してください。すると，画面が次のように変化します。

```
A:¥>diskcopy a: b:

DISKCOPY version 4.1Ø

ディスクのコピーを行います

読み込み中  残り 132 トラックです
Ø  1Ø  2Ø  3Ø  4Ø  5Ø  6Ø  7Ø  8Ø  9Ø  1ØØ
                                           (%)
```

これはAドライブのフロッピーディスクの内容を，PC-9801のメモリに読み込んでいる状態です。しばらくすると，画面は次のように変化します。

```
A:¥>diskcopy a: b:

DISKCOPY version 4.1Ø

ディスクのコピーを行います

書き込み中  残り 152 トラックです
Ø  1Ø  2Ø  3Ø  4Ø  5Ø  6Ø  7Ø  8Ø  9Ø  1ØØ
                                           (%)
```

これはメモリ中に読みこんだデータを，Bドライブに書き込んでいる状態です。さらに，画面は変化します。

```
A:¥>diskcopy a: b:

DISKCOPY version 4.1Ø

ディスクのコピーを行います

照合中      残り 126 トラックです
Ø  1Ø  2Ø  3Ø  4Ø  5Ø  6Ø  7Ø  8Ø  9Ø  1ØØ
                                           (%)
```

これはBドライブに書き込んだデータが本当に正しく書き込めているかどうかを照合(メモリ内のデータとBドライブのデータ間での照合)しているのです。diskcopyコマンドはこのように

読み込み
書き込み
照合

という3つの動作を繰り返してフロッピーディスクのコピーを行っていきます。すべてのデータがコピーされたならば，画面は次のように変わります。

```
A:¥>diskcopy a: b:

DISKCOPY version 4.1Ø

ディスクのコピーを行います

コピーは終了しました
もう一度実行しますか(Y/N)
```

ここでNをキーボードから打ち込めば，diskcopyコマンドは終了します。

```
A>diskcopy a: b:

DISKCOPY version 4.1Ø
```

```
ディスクのコピーを行います

コピーは終了しました
もう一度実行しますか(Y/N)N



A>
```

以上の手順で，Aドライブに入っているフロッピーディスクとまったく同じ内容のフロッピーディスクが，Bドライブにでき上がったわけです。

注意したい2種類のまちがい

まちがい1

diskcopyを行う前に，注意しなければいけないことがあります。先ほど少し述べましたが，コピー先のフロッピーディスクは

初期化されていなければならない

ということです。もし 初期化されていないフロッピーディスクをBドライブに入れたとしたら，次のような表示がされます。

```
A>diskcopy a: b:

DISKCOPY version 4.10

ディスクのコピーを行います

ディスクの種別が同じでなければなりません
もう一度実行しますか(Y/N)
```

仕方がないので，このような場合はNを入力してdiskcopyコマンドから抜け出してください。「ディスクの種別が同じでなければなりません」というのは，メッセージとしては適切ではありませんが，初期化してないフロッピーディスクに対してバックアップをとろうとした場合にも，同様の表示がされます。

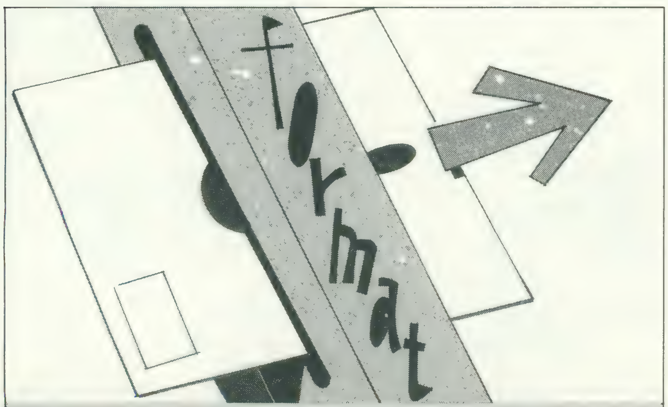


図2 コピーに使うディスクはフォーマットしてあるものを

とにかくdiskcopyコマンドでバックアップをとる前には，新しいフロッピーディスクを必ず初期化しておくことを忘れないでください。なお，初期化は前回解説したように

formatコマンド

で行います。

まちがい2

PC-9801で使用できるフロッピーディスクには，2HDと2DDの2種類あることは前回解説しました。diskcopyは，フロッピーディスクの内容を丸ごとコピーするコマンドなので，フロッピーディスクはまったく同じタイプでなければなりません。つまり，2HDのフロッピーディスクを2DDにコピーしたり，2DDのフロッピーディスクを2HDにコピーしたりはできないのです(注2)。次の表示は，Aドライブに2HDのフロッピーディスクを入れ，Bドライブに2DDのディスクを入れてdiskcopyを行おうとした失敗例です。

```
A>diskcopy a: b:

DISKCOPY version 4.10

ディスクのコピーを行います

ディスクの種別が同じでなければなりません
もう一度実行しますか(Y/N)
```

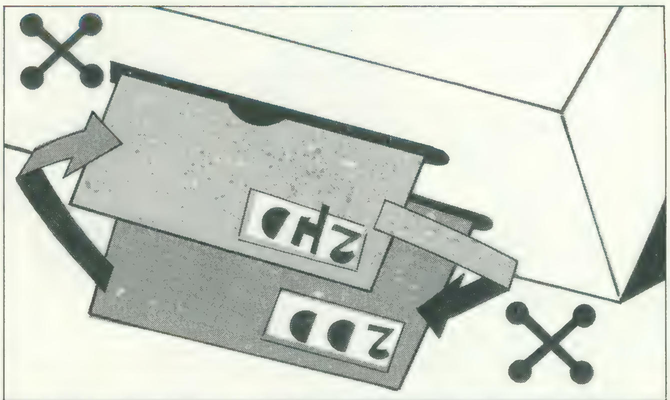


図3 diskcopyでは異なる容量のディスクをコピーできない

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注2)
2HDフロッピーディスクの容量は，1Mバイト，2DDのフロッピーディスクの容量は640Kバイト(720Kバイト)です。ですから，容量的には2DDフロッピーディスクの内容を2HDのフロッピーディスクにコピーすることは可能です。しかし，diskcopyコマンドではそれはできません。

初期化していないフロッピーディスクに対して，コピーしようとした場合と同じメッセージが表示されます。やはりここでもNと入力して，diskcopyから抜け出してください。

一歩踏み込んでコマンドを使ってみよう

応用1●外付けのドライブでコピーする

diskcopyコマンドを実行するのに

diskcopy a: b:

と入力しました。最初のa：はマスターディスク(大切なディスク)を入れるドライブ名です。次のb：はバックアップ用ディスク(新しいディスク)を入れるドライブ名です。また逆に

diskcopy b: a:

とすれば，Bドライブのフロッピーディスクが Aドライブのフロッピーディスクにコピーされます。

いまPC-9801本体に内蔵される2ドライブの話をしていますが，**図4**のように外付け3.5インチドライブを2基増設した場合を考えてみましょう。

この場合ドライブ名は，本体の上側ドライブがA，下側ドライブがB，3.5インチの左がC，右がDとなります(注3)。この組み合わせで，Cドライブのフロッピーディスクを Dドライブのフロッピーディスクにコピーする場合は，

diskcopy c: d:

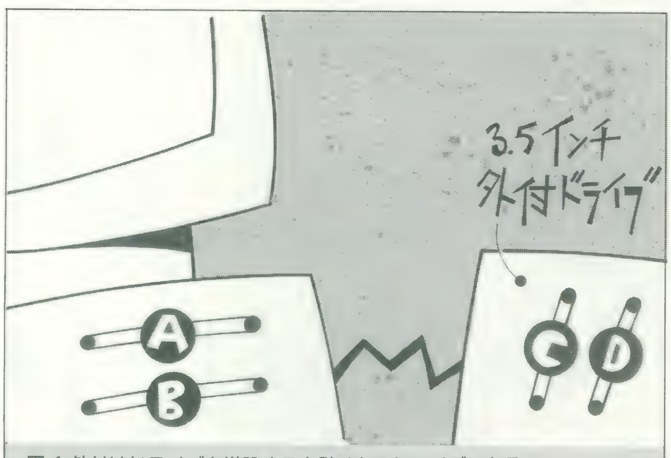


図4 外付けドライブを増設すると計4台のドライブになる

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注3)
本体内蔵のドライブと外付けドライブのドライブ番号は，ディップスイッチによって変化します。本文中では内蔵ドライブを#1，#2に外付けドライブを#3，#4に設定した場合について話をしています。このように設定するには，ディップスイッチを
SW1-4 オフ
のようにセットする必要があります。

と入力します。

さて，diskcopyコマンドでコピーするには，ディスクの種類が同じでないといけないと説明しました。ここでいう種類は，2HDか2DDかというディスクの種類のことです。ですから2HDとか2DDといったタイプが同じならば，5インチフロッピーディスクを3.5インチにコピーしたり，3.5インチを5インチにコピーすることは可能です。また，Bドライブの5インチフロッピーディスクの内容をCドライブの3.5インチにコピーするには，

diskcopy b: c:

と入力すれば問題なく行えます。もちろん，このときはBドライブにマスターディスクを入れなければなりません。diskcopyコマンドは，フロッピーディスクを入れまちがえると大切なフロッピーディスクを完全に壊してしまうので，初期化のときと同じように，マスターディスクを入れるドライブと新しいディスクを入れるドライブを決めておいたほうがよいでしょう。私は，

Aドライブ　マスターディスク
Bドライブ　新しいディスク

と決めていて，これ以外の方法をとると，うっかりまちがえてしまうことがあります。

応用2●ディスクの照合

特に重要なマスターディスクの場合，バックアップをとったフロッピーディスクの内容がマスターディスクと完全に一致しているかを知りたいことがあります。そのようなときは，diskcopyコマンドの照合機能を使うと便利です。/Vスイッチをつけてdiskcopyコマンドを起動すると，ディスクのコピーではなく照合が行われます。AドライブにMS-DOSのシステムディスク#1を入れ，次のように入力します。

diskcopy a: b: /V

すると，画面は次のようになります。

```
A>diskcopy a: b: /V

DISKCOPY version 4.10

ディスクの照合を行います

送り側ディスクをドライブ A: に挿入してください
受け側ディスクをドライブ B: に挿入してください
準備ができたらどれかのキーを押してください
```

ここでAドライブにマスターディスク，Bドライブにコピーしたディスクを入れて，なにかキーを押してください。すると，Aドライブからの読み出しとBドライブとの照合を繰

り返します。すべてのデータが一致していたならば，画面は次のようになります。

```
A:¥COMMAND>diskcopy a: b: /V

DISKCOPY version 4.10

ディスクの照合を行います

照合は終了しました
もう一度実行しますか(Y/N)
```

ここでNを入力して終了します。この場合，照合が終わりなにもエラーメッセージが出なかったので，Aドライブのフロッピーディスクは完全にBドライブのフロッピーディスクと同じものであることが分かります。

もしディスク間でなにか違いがあった場合は，次のようなメッセージが表示されます。

```
A:¥COMMAND>diskcopy a: b: /V

DISKCOPY version 4.10

ディスクの照合を行います

トラック　 0 の内容が異なっています
中止 <A> ,強行 <I> ?
```

これは，Aドライブのトラック0という場所にあるデータと，Bドライブのデータの内容が違っているというメッセージです。ここではAを入力してください。すると

```
照合は失敗しました
もう一度実行しますか(Y/N)N
```

という画面になるので，Nを入力し，diskcopyコマンドを終了します。照合の機能は，あくまでデータが合っているかどうかを調べるだけです。どちらのフロッピーディスクにも書き込みはいっさい行われません。

応用3●使い方の表示

diskcopyコマンドの書式は簡単なのであまり忘れないでしょうが，忘れた場合それを表示させる方法があります。それは/?スイッチです。/?スイッチをつけてdiskcopyコマンドを実行すると次のようになります。

```
a>diskcopy /?

 PC-9800シリーズ DISKCOPYコマンド Ver.
 4.10
------------------------------------
 Copyright (C) NEC 1988 —

        機能：指定されたドライブ上で，ディスクのバッ
クアップコピー

            または，照合を行います

        書式： DISKCOPY [[<d:>][<d:>][/V][/P]]|/?

A>
```

/?スイッチは，ほかのMS-DOSのコマンドに対しても有効なので覚えておいてください。

補足1●マスターディスクにはライトプロテクト

5インチフロッピーディスクには，書き込みを禁止するためのライトプロテクトノッチというのが付いています。**図5**のノッチをフロッピーディスクに付属のライトプロテクトシール(銀色のシール)でふさいでしまうと，そのフロッピーディスクに書き込めなくなります(読み込みは通常にできます)。もちろんシールをはがせば，また書き込めるようになります。diskcopyコマンドで大切なフロッピーディスクのバックアップをとる場合には，マスターディスクにライトプロテクトシールを張ってから行うのがよいでしょう。そうすれば，誤って上下逆のディスクドライブに入れてしまっても，マスターディスクを壊してしまう心配はありません。3.5インチフロッピーディスクの書き込み禁止は，裏側からみて挿入方向を上にして右下についているライトプロテクトスイッチで行うことができます。このスイッチを下にさげると書き込み禁止，上にあげると書き込み可能になります。

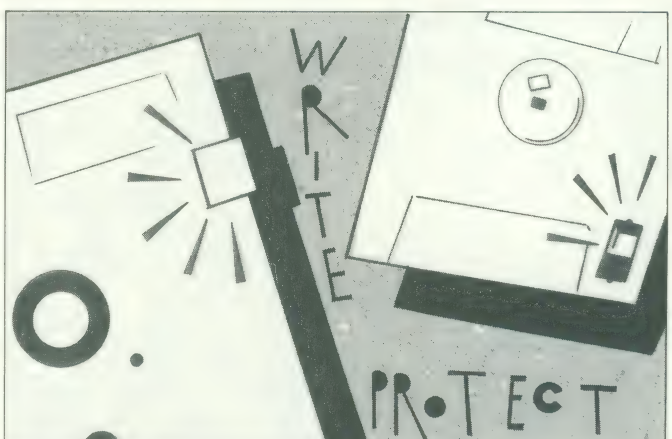


図5 マスターディスクにはライトプロテクトを

ファイル管理ユーティリティの実力を検証する

高橋敏也

いくら大容量のハードディスクが普及しようと，より便利なアプリケーションが登場しようと，ユーザーはファイル管理から逃れることはできない。このファイル管理はなかなか頭の痛い作業で，いくらMS-DOSに慣れようと，いや，慣れてくればくるほど面倒な作業となってくる。そこで登場するのが，こうしたファイル管理作業を簡単に，便利に行うためのユーティリティソフトである。

今回は，人気のユーティリティソフト4本を取り上げ，ファイル管理機能に焦点を絞って，その能力を検証した。

GUIでユーザーフレンドリーな環境を提供する ですく・とっぷVer.3.0

アップルのMacintoshというパソコンをご存じだろうか？　使ったことはなくても，その存在と特徴をご存じの方は多いはずだ。ペーパーホワイトの画面上に(設定を変えれば黒にも色付きにもできるが)，アイコンでファイル表示され，マウスを中心としてオペレーションを行う……。グラフィカル・ユーザー・インターフェイス(GUI)を実用レベルで初めて実現したパソコンといわれている。そのGUI環境を，PC-9801上に構築するのが「ですく・とっぷ」だ。

表1　ですく・とっぷのファイル操作

- ●ファイル表示(アイコン)
- ●ファイルのソート
- ●ファイル先頭部分の表示
- ●ファイルの検索
- ●ファイルの複製
- ●ファイル名の変更
- ●ファイルの複写
- ●ファイルの削除
- ●アトリビュート変更(日付含む)
- ●実行ファイルの起動
- ●データファイルからの起動
- ●テキストファイルの印刷
- ●テキストファイルのエディット

ですく・とっぷの画面を見ると分かるが，ファイル，ディレクトリはすべてアイコンで表示されている(**写真1**)。ウィンドウはディレクトリ単位で表示される。したがってディレクトリのアイコンをクリックすると，そのディレクトリのウィンドウが表示される。また，ディレクトリ間を素早く移動したい場合は，ディレクトリのツリー構造を表示し，そこから選択すればよい(**写真2**)。

ファイルのコピーは，異なるディレクトリ間やメディア間で，アイコンを移動して行う。アイコンで表示されているファイルをマウスで指定し，それを異なるディレクトリ(ウィンドウ)に移動するだけで，ファイルのコピーは終了だ。ファイルを削除するには，画面に表示されている「ごみ箱」アイコンに，選択したアイコンを重ねるだけだ。

ファイル管理を視覚的にとらえられるため，初心者でも買ってすぐ使える。これもGUIならではのメリットといえるだろう。

強力なファイル復活機能を持つ ノートン・ユーティリティーズ

米国でベストセラーとなったユーティリティソフトである。

このノートン・ユーティリティーズには，ファイルを操作する機能はあまり搭載されていない。ほとんどがファイル情報に関する機能である。これはノートン・ユーティリティーズの目的が，どちらかというとMS-DOSの機能拡張という面に向けられているからだ(**写真3，4**)。

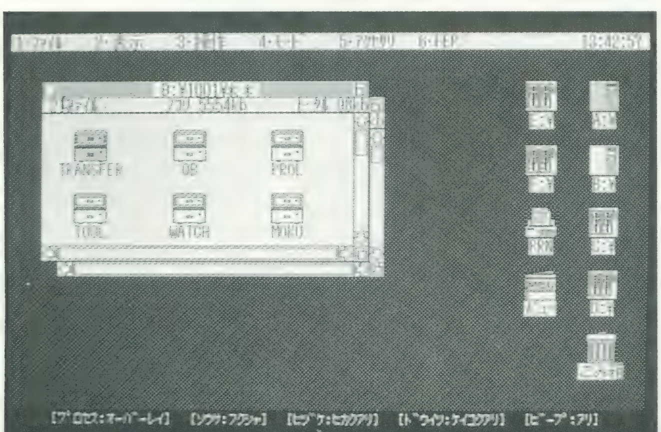


写真1　ファイル，ディレクトリはすべてアイコンで表示される

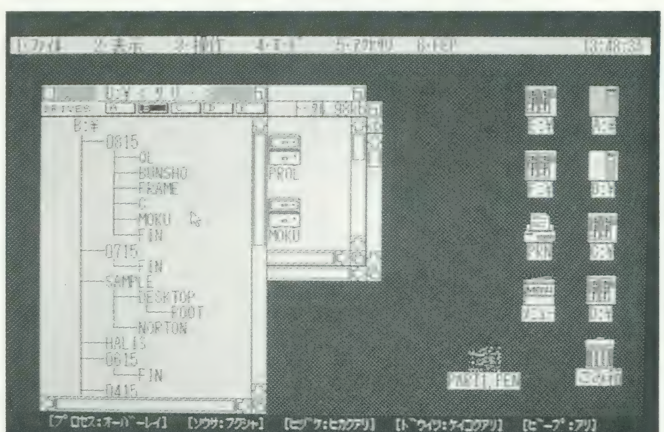


写真2　ディレクトリのツリー構造も表示できる

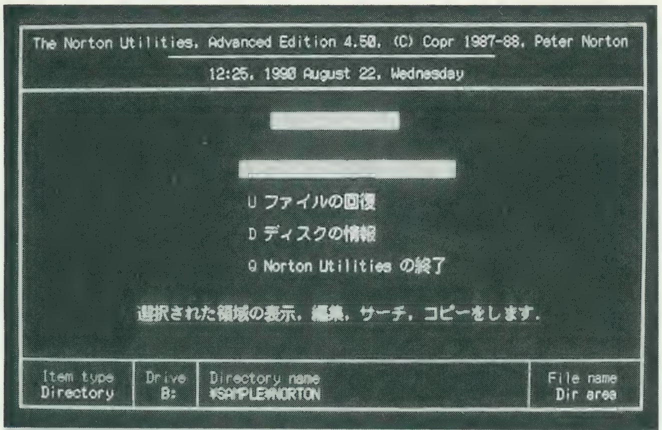


写真3　ノートン・ユーティリティーズの目的はMS-DOSの機能拡張

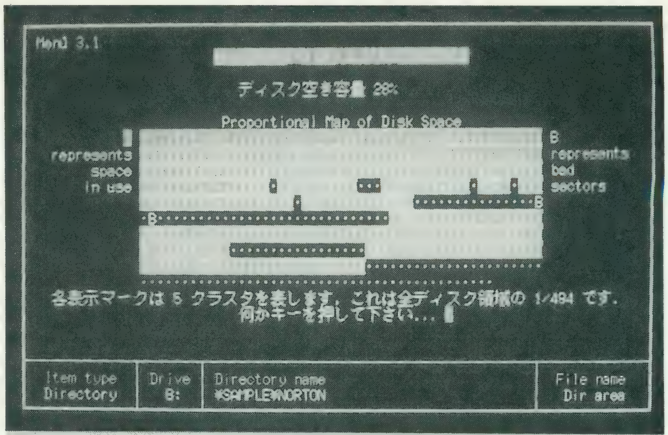


写真4　ディスクの詳細な情報も表示できる

したがって，ほかの3本のユーティリティのようにファイルをコピーしたり，移動したりという機能はない。ファイル操作に関しては，ファイルのソートを含む順序の変更や，検索機能がある。

ノートン・ユーティリティーズで特筆すべきは，やはり強力なファイルの復活機能だろう。

削除したファイルを復活させる機能は最近のユーティリティソフトのほとんどに付属しているが，ノートン・ユーティリティーズの場合は，その機能が群を抜いて強力なのだ。

なお，ノートン・ユーティリティーズは各機能を単独の実行用ファイルとして用意している。したがって，必要な機能を持つファイルだけを選択して使うこともできる。さらに別々になっている機能を統合するノートン・インテグレーターも用意されている。

表2　ノートン・ユーティリティーズのファイル操作

- ●ファイルアトリビュート(FA)
  ファイルの属性に関するユーティリティ。属性を表示したり変更したりできる。
- ●ファイルデート/タイム(FD)
  ファイルに設定されている日付・時間を変更したり，現在日付に統一する。
- ●ファイルファインド(FF)
  ファイルをファイル名から検索する。
- ●ファイル情報(FI)
  ファイル名にコメントなどの情報を付加する。
- ●ファイルサイズ(FS)
  ファイルサイズの合計サイズなどを表示させる。
- ●ラインプリント(LP)
  フォーマット指定をし，テキストファイルを印刷する。
- ●ノートンユーティリティ(NU)
  ディスクも含め，削除ファイルを強力に復活する。
- ●クイックアンイレース(QU)
  削除ファイルを自動的に回復する。高度な復活機能を使いたい場合は，NUを使用する。
- ●スピードディスク(SD)
  ファイルの再配置を行い，ディスク全体へのファイル操作スピードを改善する。
- ●テキストサーチ(TS)
  ファイルやディスクに含まれるテキストから検索を行う。
- ●ワイプファイル(WIPEFILE)
  ファイルを復活できないように，削除する。または，削除の痕跡を抹消する。

ファイル管理ユーティリティの代表格

エコロジーII

ファイル管理ユーティリティのベストセラーであり老舗でもあるエコロジーIIが，どのようなソフトであるかを紹介する必要はほとんどないだろう。それほどユーザーの間に浸透しているユーティリティだということだが，これにはその簡単で使いやすい操作性が大きく関係していると思う。

簡潔だが十分に機能を説明したヘルプ画面があり，画面下部に表示されているコマンドを実行するには，その頭文字を入力するだけでよい(**写真5，6**)。複雑な作業がまったくないというのが，エコロジーIIの特徴なのである。

ただ，発表されてからかなりの時間が経過しているので，機能的にはほかのユーティリティソフトより少ない感じは否めない。

しかし，基本的なファイル操作関連の機能はすべて揃っているので，使い込むほど手離せなくなるだろう。

必要十分な機能を備えた万人向けユーティリティソフトがエコロジーIIといえそうだ。

表3　エコロジーIIのファイル操作

- ●ディレクトリ下のファイルベリファイ
- ●ディレクトリ下のファイル検索
- ●ファイル属性の変更(日付含む)
- ●ファイル名の変更
- ●ファイルの修復(復活)
- ●ファイル内容の表示(タイプ)
- ●ファイルの複写(コピー)
- ●ファイルの移動(ムーブ)
- ●ファイルの削除
- ●ファイルのソート
- ●ファイルの配置状態表示
- ●表示ファイルのプリンタ出力(リスト)

コンパクトだが多機能，しかも編集機能まで付いた

File Master II

File Master IIは，今回取り上げたユーティリティの中では，ファイル管理に関して，最も多機能なソフトだろう。

基本的には，ハードディスク用のファイル管理ユーティリティだが，今回の4本のソフトの中で，唯一CP/MとBASICのファイルにもアクセスできる機能を持っている(**写真7**)。

BASICなら分かるが，CP/Mにアクセスする必要があるのか？　そういう疑問を持つ方もいるだろう。筆者もほとんど使わないとは思うのだが，ワープロ専用機などで，CP/Mを利用している場合は，パソコンとのデータ互換に力を発揮しそうだ。CP/MとBASICのファイルにアクセスする機能は，起動時に「/C」パラメータを付け

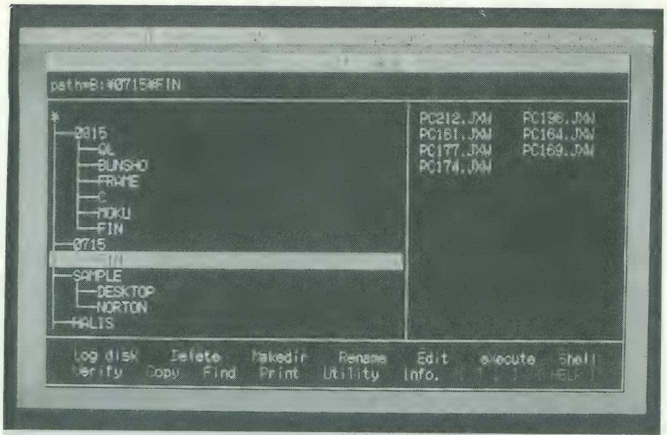


写真5　必要十分な機能を備えたエコロジーII

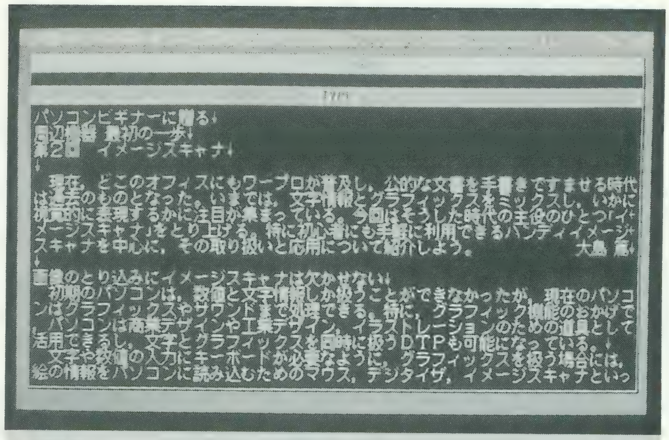


写真6　ファイルの内容も簡単に確認できる

ると利用可能となる。

File MasterIIのファイル管理機能で特に便利なのが，ファイルのエディット機能だ(**写真8**)。最大1.6Mバイト，行数10000行までのファイルを自由に表示，編集可能なので，CONFIG.SYSやAUTOEXEC.BATの編集，README.DOCなどのファイルの閲覧などが簡単に行える。検索やジャンプなどの必要最低限の機能しかないが，それでも単に画面にタイプする機能よりは，はるかに強力だ。また，複数のファイルを指定し，それをまるでページを切り替えるように閲覧，編集することもできる。

基本的なファイル管理機能をすべて網羅し，さらに強力な付加機能を備えているFile MasterIIだが，その本体サイズが極めて小さいことも特筆に値する。

表4　File MasterIIのファイル操作

- ●表示ファイルの切り替え
- ●ファイルのソート
- ●ファイルのコピー
- ●ファイルの削除
- ●ファイルの移動
- ●ファイル属性の設定
- ●ファイル名の変更
- ●ファイルの実行
- ●ファイルの検索
- ●ファイルの含む情報から文字列の検索
- ●ファイルのタイプ(表示)
- ●ファイルのエディット
- ●ファイルのダンプと編集
- ●ファイルのタイムスタンプ変更
- ●ファイルのプリントアウト
- ●ファイルの再配置
- ●ファイルの復活

ファイル管理，その実践

では，各ユーティリティソフトでの，実際の作業を，いくつかの例をあげて見てみよう。

ファイルをハードディスク内で，別のディレクトリにコピーする

ですく・とっぷVer.3.0

①コピー元のディレクトリをマウスでダブルクリックし，オープンする。

②コピー先のディレクトリをダブルクリックしてオープンする。このとき，ディレクトリのツリー表示を行って，そこから選択することもできる。

③両方のウィンドウがオープンしたら，目的のアイコン(ファイル)を指定し，それをドラッグしてコピー先のディレクトリに持っていく。このとき，表示ファイルを指定し，それを全選択ですべて指定することも可能だ。

④もし，コピー先のディレクトリに同名ファイルがある場合は，警告メッセージが表示される。

⑤コピーを実行したあとに，アイコンの並びが乱れる場合があるが，それは簡単に整列させることができる。

エコロジーII

①エコロジーIIを起動し，コピー元のディレクトリにアクセスする。

②Cキーを押して，コピー作業を選ぶ。

③コピーしたいファイルを選択する。このとき，ワイルドカードを使って検索指定することも可能だ。

④Gキーを押して，コピーを実行する。コピー先のドライブを聞いてくるのでそれを指定し，さらにそのドライブ中のどのディレクトリにコピーするかを指定する。

⑤コピー先の指定が終了したら，コピーを実行するのか，移動を実行するのかを指定する。

File MasterII

①まず最初に，目的のディレクトリを選択する。ディレクトリのツリー表示が可能なので，選択は簡単だ。

②次に目的のファイルを選択する。コピー作業を選んでから(f·3キー，もしくはCキー)ファイルを選択してもよいが，ファイルを選択してから処理を選んでもいい。また，指定するファイルは検索で選択することも可能だ。ファイルの表示形式は，自由に変更できる。

③コピー実行時のパラメータを設定する。

④コピー先のディレクトリを指定する。このときもツリー表示を行い，そこから目的のディレクトリを選択できる。

⑤確認メッセージに答えると，コピーが実行される。

ファイルをまとめて削除する

ですく・とっぷVer.3.0

①削除したいファイル(アイコン)を選択する。

②選択したアイコンをドラッグし，画

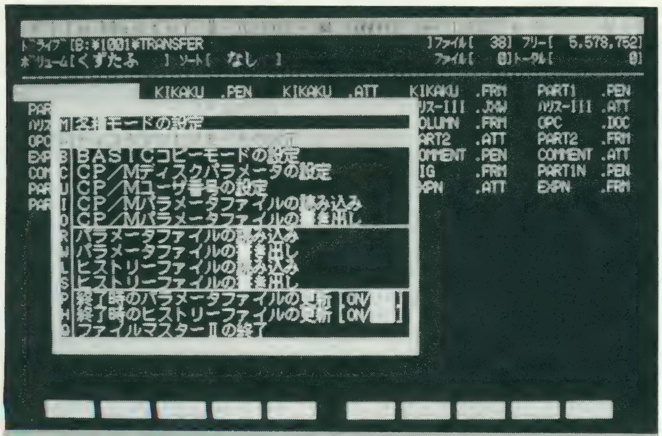


写真7　BASICやCP/Mのファイルにもアクセスできる

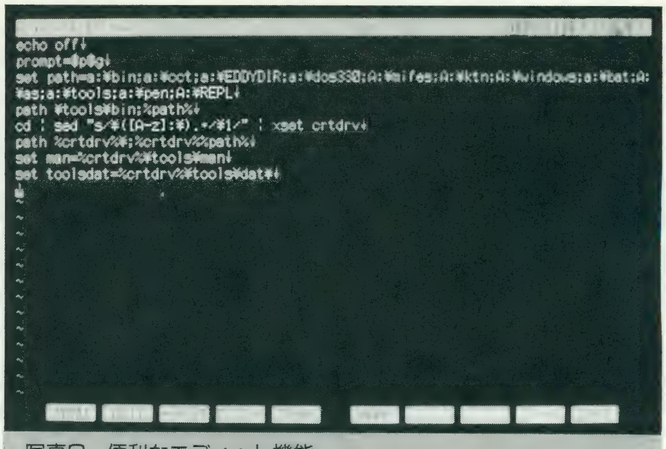


写真8　便利なエディット機能

面に表示されている「ごみ箱」に重ねる。

③「ごみ箱」に捨てたファイルは，画面上部のメニューに用意されている「3・操作」の「ごみ箱クリア」を実行しない限り「ごみ箱」に保存されている。したがって，この「ごみ箱」を設定しておくドライブをRAMディスクなどにしておくとよいだろう。そうすれば，パソコンの電源を落とした段階でファイルが消滅するシステムにできる。なお，ですく・とっぷにはファイルの復活機能が用意されていない。したがって，パソコンの電源を落とすとき，もしくは「ごみ箱」をクリアする場合は，十分注意すること。

ノートン・ユーティリティーズ

ノートン・ユーティリティーズでファイルの削除を実行するには，ワイプファイルを利用する。

それには，コマンドラインから，ノートン・インテグレーターを起動し，そこから「Wipe File」を選択して実行する方法と，直接「Wipe File」を実行する方法がある。

注意するのは，削除するだけなのか，それともワイプを実行するのかということだ。ワイプを実行すると，ファイルの削除痕跡も消してしまうので，情報の機密性は保たれるが復活ができなくなる。

なお，削除したファイルは，簡単な方法と，より高度な方法の2種類で復活が可能である。

エコロジーII

①消去したいファイルのあるディレクトリに入る。

②Dキーを押して，削除作業を選ぶ。

③削除したいファイルを選択するが，コピーのときと同様に，ワイルドカードを使って検索指定することも可能だ。たとえば「＊.BAK」とすることによって，拡張子が「BAK」のファイルだけを選択できる。

④Gキーを押して，削除を実行する。ひとつずつファイルを削除するか，連続して削除するかを選択できる。削除したファイルは，それ以降のファイル書き込みがなければ自由に復活できる。

File Master II

①目的のディレクトリを選択するのは，コピーのときと同様だ。

②削除するファイルを選択するときは，ファイルを選択してから作業を選んでもよいし，作業を選んでからファイルを選択してもよい。

③削除実行時のパラメータを設定する。通常はデフォルトの状態でよいだろう。

④ファイルの削除はまちがえるとかなりの被害がある作業なので，デフォルトのパラメータだと，ファイルごとに確認メッセージが表示される。削除を実行したファイルは，それ以後のファイル書き込みがなれけば，簡単に復活可能だ。

＊

適材適所という言葉があるが，今回，4本のユーティリティソフトを利用してみて，その言葉の意味を実感した。

ベストセラーであり，初心者向けという雰囲気のエコロジーII。コンパクトでありながら，非常に多機能で，通好みなFile Master II。マックライクな環境を構築し，ハードディスク・メニュー・ユーティリティとしても利用できる，ですく・とっぷ。MS-DOSの環境自体を改善する力を持っており，それぞれの機能を必要に応じて分割して利用できるノートン・ユーティリティーズ。

これらに優劣をつける必要はまったく感じられない。ユーザーが自分のニーズに応じて，選択すればよいのである。

このコーナーが，その選択の一助となれば幸いだ。

■製品名：ですく・とっぷVer.3.0
■価格：19,800円
■問い合わせ先：まつもと
〒242 神奈川県大和市大和東1-4-4
TEL 0462(61)0070

■製品名：ノートン・ユーティリティーズ
■価格：38,000円
■問い合わせ先：ソフトウェア ジャパン
〒101 東京都千代田区岩本町3-3-6
TEL 03(398)9670

■製品名：エコロジーII
■価格：28,000円
■問い合わせ先：マイクロデータ
〒169 東京都新宿区高田馬場1-17-8
TEL 03(232)9801

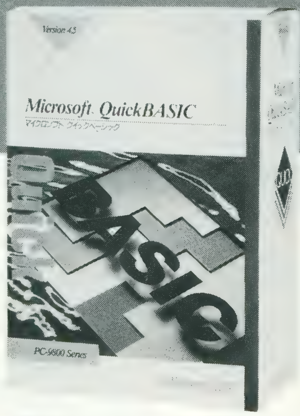
■製品名：File Master II
■価格：24,000円
■問い合わせ先：カノープス電子
〒658 神戸市東灘区西岡本1-4-30カノープスビル
TEL 078(412)7166

速習プログラミング言語

QuickBASIC 3分プログラミング

その2

若林 茂雄



QuickBASICがプログラム開発環境として，優れたプログラミング言語であることは前回紹介した。第2回は実際のプログラムを使って，サブプログラム，関数などの考え方をつかんでもらい，さらにN_{88}-BASICのプログラムをQuickBASICで利用する方法を紹介しよう。

今回から実際のプログラムを載せながら，QuickBASICを説明していきます。プログラムは

・実用的な自己完結プログラム

・ライブラリとして流用できるサブプログラム

という2つのタイプのものを扱います。また，リストはあまり長くならず，一息に入力できるという程度のものにしたいと思います。

最近はディスクサービスが充実してきたため，自分でプログラムリストを入力する人が少なくなってきましたが，それも一長一短のような気がします。かつてのパソコンマニアのように，1か月もかけてリストを入力するのは時間の無駄でしょうが，短いリストなら実際に自分で入力することにより，いろいろな知識を得ることができるからです。たとえば，なるほどo(オー)と0(ゼロ)はまちがいやすいものだとか，絶対まちがっていないと思っても実際に動かしてみたら動かないといった経験は有益ですし，こうした経験は自分で入力すればこそです。

本連載で取り上げるプログラムはすべて，自分で入力することを前提にしています。そのためプログラムは機能をしぼり，適度に短くなっています。自分で入力して，動作を楽しみ，それを流用して自分なりに活用してください。

QuickBASICのプログラム構成

従来のBASICはメインモジュールだけで構成されていました。サブルーチンはあっても，これはメインモジュールの中で，行ったりきたりしているだけです。唯一の例外はユーザー定義関数ですが，これも1行にしか定義が書けないという制限があり，あまり活用できません。

QuickBASICは，このような平面的なプログラミングではなく，**図1**のような構成をしています。

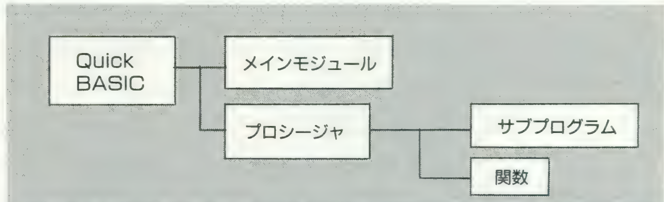


図1 QuickBASICのプログラム構成

プロシージャはメインモジュールとはまったく別のプログラム単位として処理することができます。プロシージャだけを別のファイルとして管理しておき，実行するときだけ，指定するメインモジュールと結合して走らせることもできます。この機能をうまく用いると，プログラムの中の独立性の高い部分を，プロシージャとして別プログラムにすることができます。個々のプログラムは短い内容ですから，読みやすく，バグが入り込む可能性も少なく，そして管理しやすくなります。もしプロシージャがなかったら，延々と続くプログラムの論理をはてしなく追いかけることになるでしょう。

サブプログラム

従来のサブルーチンに相当する記述を行うのがサブプログラムです。QuickBASICはN_{88}-BASICとの互換性がありますから，従来のGOSUB 1000といったサブルーチン機能も残っています。そこでこれと区別するために，プロシージャとしてのサブルーチン機能のことを，サブプログラムと呼ぶことにしました。だからQuickBASICでは

・サブルーチン

・サブプログラム

の2つが使えることになります。しかし，QuickBASICの構造化プログラミングというメリットを享受するためには，サブプログラムだけに統一したほうがよいプログラムになります。サブプログラムの簡単な例をあげてみます(**プログラム1**)。

```
'16進出力をする
DECLARE SUB PUTHEX (n!) ----   サブプログラム使用宣言
FOR i = 1000 TO 1005          ┐
    PUTHEX i                  ├ メインモジュール
NEXT                          │
END                           ┘

SUB PUTHEX (n)                ┐
    PRINT HEX$(n)             ├ サブプログラム
END SUB                       ┘
```

プログラム1

プログラム1は

PUTHEX 数値

と入力することにより，その10進数値を16進数値で表示してくれます。メインモジュール部ではサブプログラムPUTHEXの呼び出しが，まるで初めからBASICに用意されているステートメントのように書くことができるのが分かるでしょう。

ここでSUB～END SUBがサブプログラム本体です。これだけではメインモジュールはPUTHEXの存在を知ることができませんので，先頭行にDECLAREという使用宣言を書きます。これは「このプログラムの中では○○というサブプログラムを使う。その引数は××である」ということをメインモジュールに知らせるものです。こうすることにより，実行時に引数の型や数をチェックしてくれます。

ただしこのDECLARE宣言は，QuickBASICのプログラミング環境の中でプログラム作成している場合は，自動的に挿入されますので，それほど気をつかう必要はありません。プログラミング環境を使わず，独自のエディタで作成し，それをコンパイルする場合などに注意するだけです。

ファンクション

ファンクション機能は従来のBASICにもあったものです。しかし，従来のものでは定義を1行に書かなければならないので，記述内容に限界がありました。QuickBASICでは必要なら何行にもわたってプログラムを書くことができます。

次のプログラムは数学の度数をラジアンに変換するものです。SIN関数などでは引数をラジアン表現しなければいけませんので，「sin30°はいくらか」といったとき，ユーザーがそのつど

$30*\pi/180$

という計算をしてやらなければなりませんでした。この関数を使えばそのまま30°という表現を用いることができます(**プログラム2**)。

これが代表的な関数宣言例です。FUNCTION～END FUNCTIONの間に関数の定義を書きます。先頭行にDECLAREという使用宣言を書くのはサブプログラムと同じです。関数の戻り値は，関数名と同じ名前の変数に値を代入することにより行われます。

```
'度数をラジアンに変換する
DECLARE FUNCTION TORAD! (N!)-----   関数使用宣言
FOR I = 0 TO 90 STEP 15       ┐
    PRINT I; SIN(TORAD(I))    ├ メインモジュール
NEXT                          │
END                           ┘

FUNCTION TORAD (N)                  ┐
    TORAD = N * 3.14159 / 180       ├ 関数
END FUNCTION                        ┘
```

プログラム2

```
 0   0
 15   .2588189
 30   .4999996
 45   .7071064
 60   .866025
 75   .9659256
 90   1
```

プログラム2の実行結果

98互換関数

では実際に役立つプロシージャを作ってみましょう。次の例を見ると，なるほどプロシージャとは気のきいた機能だ，という実感を持つでしょう。

QuickBASICはN_{88}-BASICと互換性を持っています。しかしこれはN_{88}-BASICで作成したプログラムがそっくりそのまま動くというものではありません。いきなり走らせると，シンタックスエラーになったり，とんでもない動きをしたりします。一般的な命令だけで書かれたプログラムは互換性が高くなりますが，N_{88}-BASICが持っている出番の少ない命令には，使えないものや調整すべきものがいくつかあります。たとえば

AUTO
CONT
DEF USR
DELETE

EDIT
LIST
LLIST
LOAD
MERGE
NEW
RENUM
SAVE
USR

といった命令は使えません。これらは環境メニューによって使えるようになっているからです。また

WINDOW
SCREEN
CALL

などのように機能の異なるものもありますが，それは使用頻度が少ないので，修正は簡単です。

いちばん困るのは使用頻度が高くて，機能が異なる場合です。たとえば

BEEP
CLS
COLOR
LOCATE

といった命令です。N_{88}-BASICのBEEP文は

BEEP …… ピッとなる
BEEP 1 …… BEEP on
BEEP 0 …… BEEP off

ですが，QuickBASICでは引数は使えません。

またよく使うCLS命令は

CLS 3 ……テキスト，グラフィック画面クリア

だと思いますが，これはQuickBASICでは

CLS 0(または CLS)

に相当し，引数の意味が異なっています。さらにテキスト文字に対する色指定は，バックグラウンドカラーのことを考えなければ，N_{88}-BASICもQuickBASICもCOLOR nで行えますが，色指定のnの意味が**表1**に示すように異なっています。

表1 QuickBASICとN88-BASICの色指定の違い

nの値	0	1	2	3	4	5	6	7
N88-BASIC	黒	青	赤	紫	緑	水	黄	白
QuickBASIC	黒	青	緑	水	赤	紫	黄	白

さらに，頻繁に用いられるLOCATE文も機能が異なっています。N_{88}-BASICにおける

LOCATE 200,10

という文は，QuickBASICでは

LOCATE 11,201

と書かなくてはなりません。両者のLOCATE文は**表2**のようになっています。

表2 QuickBASICとN88-BASICのLOCATEの違い

項　目	引　数	画面左上隅指定
N88-BASIC	LOCATE X,Y	0,0
QuickBASIC	LOCATE Y,X	1,1

こうした命令を使ったプログラムは，修正しないと正しく実行できません。しかしよく使われる命令だけに，いちいち修正するのも大変です。特によく出てくるLOCATE文などはX,Yを逆にし，それぞれにプラス1しなければなりませんから，言葉でいうよりも面倒です。

ところがQuickBASICではプロシージャ機能がありますから，これを用いると，ほんのわずかの修正ですむようになります。

たとえば次のプログラムを考えてみましょう。これはN_{88}-BASIC用のプログラムです(**プログラム3**)。

```
100 SCREEN 3,0,0,1
110 CLS 3
120 BEEP 1
130 FOR I = 1 TO 1000: NEXT
140 BEEP 0
150 FOR I = 1 TO 7
160     COLOR I
170     LOCATE 10, Y + I
180     PRINT "abcde"
190 NEXT
200 END
```

プログラム3

これをQuickBASICで同等に動くようにするためには，CLS,BEEP,COLOR,LOCATEを書き直さなければなりません。しかしプロシージャ機能を使うと，次のように本来のプログラムはほとんど変更せずにすみます(**プログラム4**)。

ここに示したプロシージャは，正確にいえば互換プロシージャではなく，修正を最小にするためのプロシージャということです。

このようなプロシージャをライブラリとして一度作って，別のファイル(たとえばN88.QLB)にしておけば，以後のN_{88}-BASICプログラムの修正は簡単です。

たとえばLOCATE文ならエディタで

LOCATE → LOCATE98

と変更してやるだけですんでしまいます。行番号も残したままでかまいません。

そしてQuickBASICを起動するときに上記の自作のライブラリを指定してやればよいのです。

またはN88.BASという別モジュールにするという方法もあります。これはライブラリというほど大げさではなく，手軽に使える方法です。

このライブラリの作成方法などについては，あとで説明する予定です。

```
'N88-BASIC互換プロシージャ

DECLARE SUB CLS98 (N!)
DECLARE SUB BEEP98 (N!)
DECLARE SUB COLOR98 (N!)
DECLARE SUB LOCATE98 (X!, Y!)

100 'MAIN                      -------------------- 行番号はそのままでもよい
110 CLS98 3                    -------------------- CLS→CLS98にする
120 BEEP98 1                   -------------------- BEEP→BEEP98にする
130 FOR I = 1 TO 1000: NEXT
140 BEEP98 0
150 FOR I = 1 TO 7
160     COLOR98 I              -------------------- COLOR→COLOR98にする
170     LOCATE98 10, Y + I     -------------------- LOCATE→LOCATE98にする
180     PRINT "abcde"
190 NEXT
200 END

SUB BEEP98 (N)
    IF N = 0 THEN OUT &H37, 7 'buzzer on
    IF N = 1 THEN OUT &H37, 6 'buzzer off
END SUB

SUB CLS98 (N)
    IF N = 0 OR N = 1 THEN CLS 2 'TXT clear
    IF N = 2 THEN CLS 1          'GRP clear
    IF N = 3 THEN CLS 0          'TXT/GRP clear
END SUB

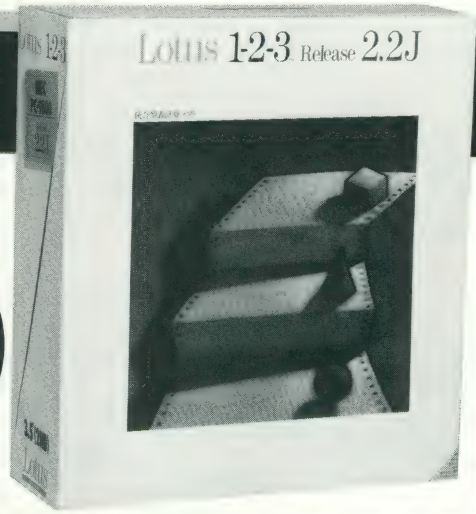
SUB COLOR98 (N)
    SELECT CASE N
    CASE 2
        COLOR 4 '赤
    CASE 3
        COLOR 5 '紫
    CASE 4
        COLOR 2 '緑
    CASE 5
        COLOR 3 '水
    CASE ELSE
        COLOR N '0:黒 1:青 6:黄 7:白
    END SELECT
END SUB

SUB LOCATE98 (X, Y)
    LOCATE Y + 1, X + 1
END SUB
```

プログラム4

自信がつく1-2-3マクロ

メニュー操作を効率化するキーマクロ(2)



本田哲夫

前回からスタートした連載も2回目になり，キーマクロの概念も分かったと思う。今回は要領のよいキーマクロの作り方から紹介しよう。

▼　▼　▼

キー操作記録機能

▲　▲　▲

Lotus1-2-3にはキー操作記録機能がある。すべてのキー操作を操作された順序で記録する機能である。キー操作がそっくりそのまま記録できるので，それにマクロ名を付けてしまえばたちまち自動化が完了するわけだ。

初心者には実に便利だし，ベテランにも比較的よく利用されている機能である。

利用法は簡単である。まずキー操作を記録する範囲を決めておく必要がある。W(ワークシート)でL(記録)を選択して，R(範囲)で表示させる場所を決める。1列の縦長の列を適当な長さで用意すればよい。範囲を決めたら，Q(終了)を選択して入力モードに戻る。準備はこれだけである。

実際にキー記録を行うには，SHIFTキーと f･2 キーとを同時に押す。すると画面の左下に「記録」と表示されるので，機能が働いていることが確認できる。

そして，キー記録がスタートした瞬間から，あとのキーの動きは誤操作からセルポインタの移動まですべてが記録されることになる(図1)。

このためにかえって不都合なことも起きる。たとえば，準備のためにセルポインタを右へ10セルぶん移動させることになったとする。ところが，右へ10セルぶん移動するつもりが11セルぶん移動してしまい，1セルぶんバックさせた……というマクロは，なんと{RIGHT}{RIGHT}……が11も続いて並び，最後に{LEFT}が付いてくる。こんな長大な(?)スペースを占領するのがキー記録だけに，マクロ化するときは余計なキー操作はしないようにしよう。

それから注意がひとつ。最終キーの動きはそのままでは記録されないので，キーをひとつ空打ちしてから⏎キーを押し，いままでの記録を表示させる習慣をつけること。さらに，同じ範囲を何度でも記録用に利用してよいのだが，そのためには不要な記録は消しておかなければならない。そのためには，R(範囲)，E(消去)でもよいが，それよりもW(ワークシート)，L(記録)，E(消去)，Y(実行)のほうが消去範囲指定の操作がないぶん楽である。Q(終了)でもとに戻る。C(リセット)だと記録範囲の設定そのものが取り消される。記録モードを抜けるには，記録モードに入った時点での操作，SHIFT+ f･2 をもう一度行えばよい。また，記録範囲内でのキー操作は実行しないようにすること。

記録を簡便化する意味で，日本語の変換などに関係するキー操作は記録されな

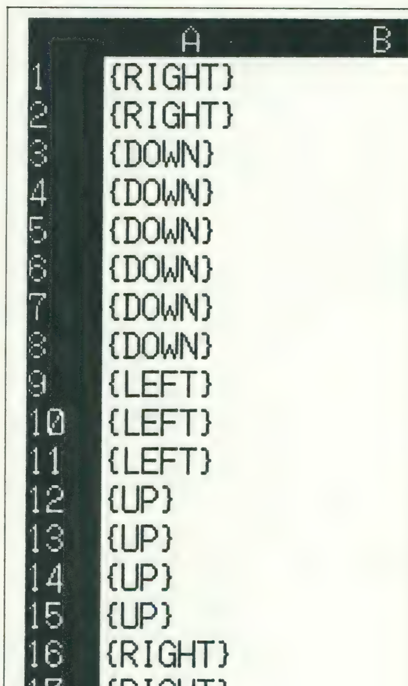


図1　セルポインタの動きが記録されている

いように設定されているのはありがたい。これからの学習にキー記録機能を利用すれば，自分の操作ミスを見つけやすくなるだろう。

例題1 月日を表示させる

まず最初は，今日の「月日」を特定のセルに表示させるマクロである。これを可能にするには，時間の関数を使う。Lotus1-2-3には，いろいろな関数が用意されていて，それをマクロと組み合わせて利用することも非常に多い。まず，時間に関する関数の活用を紹介しておくことにする。

@todayは今日の日付連番を得る関数で，それと@month( )を組み合わせて@month(@today)とすると，今日の月名が得られる。日付を得るには同じ手法で@day(@today)である。日名を表示させるセルをb 1，日付の表示はc 1に決め，そのセルに表示させるためにマクロ専用命令{let _,_}を使う。{let①,②}は，①のセルに②の内容を表示させることのできるコマンドである。マクロは2行にしておこう。

正解は範囲名を「¥F」として，

¥F　{let b1, @month(@today)}
　　{let c1, @day(@today)}

である(**リスト1**)。

リスト1

	A	B	C	D	E	F	G
1		¥F	{let b1,@month(@today)}				
2			{let c1,@day(@today)}				
3							
4							
5							
6							

例題2 範囲名の付いた範囲を自動的に印刷する

例題2は範囲名(SHEET)の付いた範囲を，自動的に印刷するマクロである。範囲名「SHEET」を付けて範囲指定を施したエリアを，マクロを起動して自動的に印刷するテクニックは，実際のビジネスでは非常によく利用されている。最後に「印刷しますか？　Yes/No？」という表示が画面に現れて，Yを入力すれば印刷が始まるおなじみの操作がこのマクロである。印刷の手順はすべてキー操作で行えるので，このマクロはキーマクロに該当する。

まずメニュー画面から入るから，{MENU}ないし / が最初にきて，次がP(印刷)，P(プリンタ)，R(印刷範囲の指定)，その次に印刷する範囲を示す範囲名の「SHEET」が続いて，その範囲を設定するための⏎キー「~」がくるだろう。そこまでの操作が終わると，設定は終わったものとして(G)開始，Q(終了)を入力して処理を終えるのが一連のプロセスである。

マクロにはマクロにだけ認められている範囲名の付け方が適用される。

範囲名を「¥G」として正解は

¥G　/pprSHEET~gq

ないしは

¥G　{MENU}pprSHEET~gq

である(**リスト2**)。

/ の前には ’ を入れて文字であることを分からせておく。マクロは小文字で，範囲名(SHEET)とマクロ専用命令(MENU)は大文字にしておくのが慣例である。もし小文字だけにしてしまったら，マクロなのか範囲名なのかが一見して分かりにくいからだ。

リスト2

	A	B	C	D	E	F	G
1		¥G	/pprSHEET~gq				
2							
3							
4							

例題3 複写を行う

次はあらかじめ指定しておいた範囲を，指定する場所に複写するマクロである。まず最初に，範囲名と該当する範囲を決めておく。今回も範囲名は「SHEET」をそのまま利用することにする。

この操作もビジネスではよく利用される。定型化されたファイル全体を，そっくりそのまま別の任意の場所に複写する場合もあれば，あらかじめ複写先が決められているケースもあるだろう。いずれにしても，必要な部分が自動的にそっくり複写されるのは非常に便利で，特にワークシート・サイズが大きい場合には効率的だ。今回の例題は，そのもとになる基本形式のマクロである。

今回はキー入力を要求する{？}を利用する必要がある。なぜなら，複写先だけはキーから入力するか，セルポインタを移動して指示するかのどちらかが前提操作になるためである。

範囲名を「¥H」として，正解は

¥H　/cSHEET~{？}~

である(**リスト3**)。

{MENU}を使っても同じように書けるが，こちらの書き方は省略する。確定したことをコンピュータに教えるために ~ の記号(⏎キーに代わるもの)を忘れないようにしたい。難しく感じるのはその部分だけだろう。

リスト3

	A	B	C	D	E	F	G
1		¥H	/cSHEET~{?}~				
2							
3							
4							
5							

例題4 移動を行う

複写の範囲移動を行うためのマクロである。複写は複写元にそのまま残り，複写先に同じ範囲がそっくり誕生する。これはこれで有効な機能なのだが，よく発生するニーズは「完成した演算表を別の個所に持って行く」処理である。演算表は処理が終わればもとの位置になくてもよい場合に，こういうマクロの書き方が必要になる。

移動と複写はキー操作が非常に似ている。ただ異なるのはC(複写)の代わりにM(移動)が使われるだけである。「COPY」ではなく「MOVE」という英語を連想しておくと，メニュー・ブランチを思い出すのに役立つだろう。

マクロ範囲名を「¥I」として，正解は

¥I　　　/mSHEET~{?}~

となる(**リスト4**)。

{?}の個所ではキー入力が求められるので，セルポインタを実際に移動先のセルへ動かしてから⏎キーを押すか，移動先のセル番地を直接キー入力して⏎キーを押すかのどちらかのプロセスで，このマクロが実行される。

リスト4

	A	B	C	D	E	F	G
1		¥I	/mSHEET~{?}~				
2							
3							
4							

例題5 範囲名を付ける

次は範囲名を付けるマクロに挑戦してみたい。いままでも範囲名を付ける作業はかなりあったが，その作業自体をマクロ化してしまおうという例題である。

範囲名を付け，範囲を指定する方法は大きく分けると2種類ある。そのどちらも長所と短所があり，1種類でオールマイティにはなっていない。両方の種類とも知っておくと便利なので，今回は同じ目的のマクロ2つについて機能の違いをふまえて，併せて紹介しよう。

ひとつ目はオーソドックスな範囲の設定方法である。範囲名を入力し，範囲を決める手順をマクロ化すればいいのだから，一度先ほどのキー記録機能を使って，自分でキー操作を行ってみてはいかがだろうか。セルポインタの動きが大きい場合には，動いた足跡が猛烈なボリュームで表示されるだろうから，それを避けるにはセル番地を直接範囲指定の部分でキーインすればよい。

手順は/(メニュー)，R(範囲)，N(範囲名)，C(設定)と進んできて，範囲名を入力してから固定する(~)。そして，範囲の決定をもって終わる。このプロセスをマクロ表記にすればよい。マクロ名を「¥J」とすると，

¥J　　　/rnc{?}~{?}~

となる(**リスト5**)。

多少しっくりこないのは，範囲の決定のところで始点セルと終点セルの2つの指定を{?}のひとつの専用命令ですませる点だろう。マクロは簡単にできていて，実際のキーの動きとは必ずしも一致しないケースも出てくるが，今回の例はまさしくこうしたケースに相当する。ただし，実際に行うキー操作どおりに書く方法もあるので，それも紹介しておくと，

¥Z　　　/rnc{?}~.{?}~

となる。

これだとセルポインタが現在ある位置が始点になる。範囲の終点は前の例と同様にキー入力を行う。マクロ名は仮に「¥Z」としておいた。

さて，いまの例はオーソドックスな範囲名の付け方であり，望む範囲はマニュアル操作か，キーインかして決定する方法であった。これは印刷や並び替えなどの対象範囲が全部カバーされていなければならない場合には有効な方法だ。しかし，最初のセルだけに範囲名を付ければすむ場合には，おおげさな気がするだろう。Lotus1-2-3にはこのような場合に範囲名を付ける機能が用意されている。

ポイントはその機能がどこにあるかを探すことで，むしろマニュアルを調べるほうが大事な仕事かもしれない。マニュアルを調べる手間を省略する意味で，手順を示そう。キー記録機能を使えば，即マクロができ上がる。

/(メニュー)，R(範囲)，N(範囲名)，L(文字列)，R(右)の組み合わせでマクロができる。大事なのは範囲名の設定のときにC(設定)を選ぶ代わりに，L(文字列)を選ぶことと，用意してある範囲名をどちら側のセルに対して名前として付けるかを決めることである。

ここの部分の操作と感覚は，いままでのマクロとは少し違うので詳しく見ておくと，①最初に「範囲名」を範囲名を付けたいセルのすぐそばにキー入力しておく，②範囲名が用意されているセルにセルポインタを持っていく，③起動する，の3段階になる。

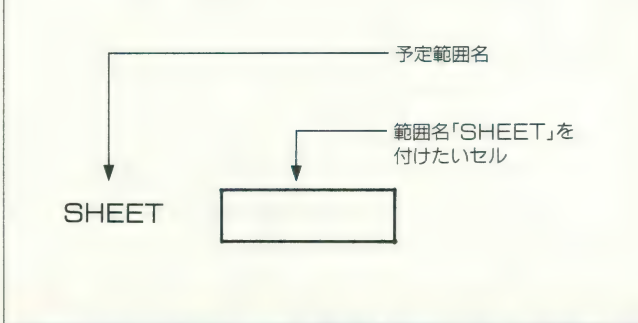


図2　予定範囲名は目的のセルの左側に書くのが一般的

範囲名のSHEETは間近な位置であれば上下左右どこでもよい。その位置に応じてR(右), L(左), D(下), U(上)を選んで範囲名を付けることが可能になっている。とはいうものの, 普通は分かりやすいように予定範囲名は大体**図2**のように目的セルの左側に書き入れるのが普通で, 選択するコマンドは「右側のセルに付ける」というRを選ぶのが多い。したがって, コマンドの配列でもRが最も左側に位置していて, セルもその位置にくるように設定されている。

正解はマクロ名を「¥K」として,

¥K　　　/rnlr~

となる(**リスト6**)。

実行は起動後一瞬にして完了する。このマクロ命令は, ある程度の数の範囲にマクロ名をどんどん付ける場合に役立つだろう。

リスト5

	A	B	C	D	E	F	G
1		¥J	/rnc{?}~{?}~		¥Z	/rnc{?}~.{?}~	
2							
3							
4							

リスト6

	A	B	C	D	E	F	G
1		¥K	/rnlr~				
2							
3							
4							

例題6 アルファベットを入力して場所を変えて数値を表示させる

最後に少し本格的な処理に取り組むことにしたい。処理の内容は, 決められた一定のセルにa, b, cのそれぞれ1文字が入ったときに, 別のセルにaのときには1, bなら2, cなら3を表示させるマクロを書くというものである。a, b, cのどれかの任意の1文字をキーインするセルをA13にして, aなら1を表示させるセル番地をF13, bで2を表示させるセルをF14, cで3を表示させるセルをF15にしよう。入力したアルファベットの種類で表示場所を変えるには, どういうマクロを書けばよいのだろうか。

今回はキーマクロではなく, 本格的なマクロ専用命令を使わないとマクロ化ができない。マクロは1回だけの入力で終わらずに, 何度でも次の入力を待つようにしておくことを考える。

いままでとは勝手が違うし, キー記録はその意味では役に立たない。キー操作を文字化するのではなく, とにかく力づくでもプログラムを書かなければならない状況を思わせる例題である。

さて, 最初に入力を行うA13のセルにセルポインタを動かすコマンドはマクロ専用命令の{GOTO}である。したがって, {GOTO}A13~と書けばセルポインタはA13に動く。その次が分岐命令である。aが入力された場合にF13に1を表示するマクロは, 次のようになる。マクロ専用命令が2種類顔を出す。

{IF +A13="a"}{LET F13,2}

{IF...}は...の条件が成立したときにはその右側の処理を行ったあとで, 下の処理に移ることになっている。もし, 条件が成立しないときは右側の処理を行わず, いきなり下の行に処理を移すのだ。

+A13の+はセルの内容を示す。もし+を略すと, A13という文字列だと解釈されてしまい, セル番地とは関係がなくなってしまうので忘れないように。{LET ①,②}命令は, ①のセルに②の内容を入れる専用命令であることは先に述べた。したがって, {LET F13,1}はF13に1を入れよというマクロである。F13には「+」は不要である。LET命令においては, 最初の引数はセル番地ないし範囲名しか入らない約束になっているからだ。

1行目が完成したので, 同じ形式で[b, 2], [c, 3]の組み合わせで続いて2行を書けばよい。さて, そのあとはどうすればよいだろう? 前回を思い出していただければ{BRANCH_}と書けばいいことは見当が付くと思う。範囲名を今度は「¥L」として完成である。

ここで, 少し高級な書き方も2つ紹介しておこう。第1は, A13のセルにMARKという範囲名を付けておき, それをA13というセル番地の代わりに使うというマクロである。

第2は, 関数を使って直接セルポインタが位置しているセルの内容を見るテクニックを使った方法である。@@("a13")という形式で内容を持ってくるのもひとつの方法だが, 本格的なマクロを書くとどうなるかが問題である。

以上, 3種類の異なった書き方でマクロをまとめてみると,

```
¥L {GOTO}A13~
   {IF +A13="a"}{LET F13,1}
   {IF +MARK="b"}{LET F14,2}
   {IF @CELLPOINTER("CONTENTS")="c"}
                              {LET F15,3}
   {BRANCH ¥L}
```

と書くことができる(**リスト7**)。わざと3種類の異なった表現をお見せしたのは, マクロは必ずしも1種類ではないことを知ってもらいたいからだ。もし, 1種類の表記で書けばどうなるかは, 読者が自分で試みていただきたい。これがマクロを書く訓練として役に立ってくれるはずである。

リスト7

	A	B	C	D	E	F	G
1		¥L	{GOTO}A13~				
2			{IF +A13="a"}{LET F13,1}				
3			{IF +MARK="b"}{LET F14,2}				
4			{IF @cellpointer("contents")="c"}{LET F15,3}				
5			{BRANCH ¥L}				
6							
7							

日本BBS紀行

BBSとは，Bulletin Board Systemの略で，日本語に訳すと電子掲示板という意味である。黒板のようにコンピュータ内に用意されたボードに，会員が自由な意見を書き込み，それにRES(返事のようなもの)をつけてコミュニケーションを行う。このやりとりが楽しいのである。

今回紹介する東北のBBS局2局も非常にユニークなボードを持った通信ネットである。また，大手ネットのSIG紹介では，マスターネットの働く女性のためのSIG「NAPW」を紹介する。

BBS局
北から南から

みんなの遊び場

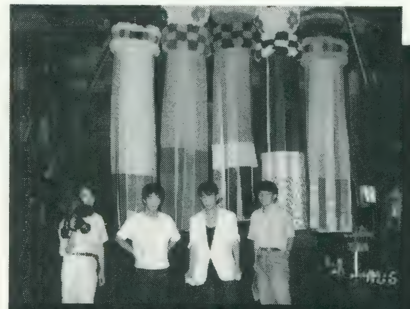
CREAT NET2(CR2)

よりフランクにを合い言葉に開局したおもしろネット

開局は1987年10月。もうすぐ4年目を迎える。「そのころ仙台には，堅めの，まじめなネットばかりだった(ように見えた)ので，もっとフランクで，遊べるネットがあってもいいんじゃないかと思って」というシスオペのポリシーのもとに登場したのがこのネット。当初から多くのユーザーが参加し，現在も，つねに400名程度の会員数を保ってきている。会員の年齢層は20代前半が中心。だから一種の「ノリのよさ」が身上である。

ワイワイガヤガヤと活気あふれる17のボード

いまや「みんなの遊び場，自分も遊ぶ場」として会員達の間に定着したCREAT NET2。各ボードは，シスオペが少々目を離しても各自で動いている。「Free Board」は近況報告。いたずらな会話，ささやかな疑問，怒りの一撃&アフターケアなど身近な話題であふれている。「まさか！ の医療ボード」では，医師であるシグオペが，会員達のホームドクターになっている。「まさか！」といっても「かぜかなぁ」，「だるい，頭が痛い」程度でも利用OKだそうだ。


ワイワイガヤガヤ独自のノリのメンバー

ほかに「ESCシーケンス実験」，「ぎゅわんぶらぁの館」，「Radio Life宮城支部」など全部で17のボードがある。

大規模なオフラインは，なかなか足並みが揃わず，あまりできないのが現状だ。しかし，チャットで起きている会員を確認し，「これからいくぞ！」で指定(？)した人の家へ数人で押しかける「真夜中の襲撃」は頻繁に決行されている。

これからも独自のノリを大切に

気ままにワイワイやっているネットとして目立ちすぎたのか，一時批判を浴びたこともあった。「ふざけすぎている」とか「いいかげんだ」という批評を，ゲストで入ったほかのネットで見つけたりもした。「ケンカはいやだから，勝手にいわせておけー，で放っておいたけど，かえって有名になったみたい。いまは落ち着いた」とシスオペは語る。

ハード面の管理を心がけるシスオペと，「なにがあってもCR2のノリが好き」という会員が元気にアクセスを飛ばしているネットである。

ネットデータ
住所：〒989-33　宮城県仙台市太白区秋保町湯元字鹿乙3-14
運営者名：佐藤卓郎
連絡先電話番号：022-398-2446
入会方法：オンライン・サインアップ方式。氏名や性別などの必要事項をアクセス中に書き込む。入会費無料。
会費：無料
会員数：430名(8月現在)

アクセスデータ
アクセス番号：022-398-2677
漢字文字コード：シフトJIS
通信速度：300/1200/2400BPS
通信方式：全二重
データビット長：8ビット
パリティーチェック：なし(NONE)
ストップビット：1ビット
フロー制御(Xコントロール)：行う(XON)
シフト制御(Sコントロール)：行わない(SOFF)
ゲストID：なし
ゲストパスワード：なし
ゲスト利用の制限：書き込み無効とゲーム利用不可

BBS北から南から

ふるさとのあったか
ネットワーク

ぱそこん通信「山形村」

身障者大会を全面支援するユニークなボードを用意

パソコン通信を普及させるために，NTTが運営をサポートしたBBSがある。「山形村」もそのひとつ。昨年の6月に独り立ちし，一時的に会員数をかなり減らしたものの，現在は再び活況を呈している。

平成4年に山形県で「べにばな国体」が開かれる。国体のあとには必ず身障者の全国大会が開かれるのだが，このネットでは，大会用のボードを新たに設置予定している。利用者は少ないだろうが，できることをやろうということで，県庁の障害福祉課との共同作業である。会員の中に県庁職員もおり，「県からのお知らせ」ボードは県庁からオンラインで。逆に，職員のために「山形村」のスタッフがパソコンの講習に出向いたりと，Give and Take。

山形村ならではのユニークなボードがいっぱい

だからといって，おカタいネットではない。たとえば,「村のくず籠」というショートメッセージのボードがある。


楽しいオフライン

ここでは,「……がまんできずに，おじいさんが部屋をのぞくと，あぐらをかいて『ヤニ』を吸っているつうがいた。つうはただの不良少女……(鶴の恩返しのパロディ)」などの一風変わった昔話やクイズが載っていたりする。

また，マスターのロバさんの人柄でお客さんの絶えない「喫茶・ロバの耳」はフリーボード。「村の縁台，王手飛車」では，シグオペが入門コースまできっちりと用意しており，将棋の指南役を務めてくれる。ほかにも，仙台市在住の高校生が始めた「MUSIC BOMB」やニューフェイスのための「初めての〝山形村〟」，「おしゃべりなワープロ」，「待合室 IN 村の診療所」などさまざまなボードがアクセスしてくれるのを待っている。

地域に根ざしたユニークな活動を展開

開局1周年を記念して開催した「弦楽四重奏と合唱の夕べ」のコンサートには200人以上もの人が集い，拍手喝采のうちに閉幕。「地域に根ざしたパソコン通信」を目指す「山形村」らしいイベントである。

「けっこう口コミで会員が増えるんです。仲間を大切にして，地域色豊かな楽しいネットにしたいですね」と話すシスオペと事務局は，山形で活動している。

ネットデータ
住所：〒980　宮城県仙台市若林区五橋3-2-1
運営者名：NTT東北テレコントロール(株)
連絡先電話番号：022-221-8201
入会方法：村役場・戸籍係でオンラインサインアップまたは，事務局まで電話。入会費無料。
会費：無料
会員数：300名(8月現在)

アクセスデータ
アクセス番号：0236-41-1200
漢字文字コード：シフトJIS
通信速度：300/1200/2400BPS
通信方式：全二重
データビット長：8ビット
パリティーチェック：なし(NONE)
ストップビット：1ビット
フロー制御(Xコントロール)：行う(XON)
シフト制御(Sコントロール)：行わない(SOFF)
ゲストID：A123
ゲストパスワード：A123
ゲスト利用の制限：電子メール，チャットは利用不可

パソコン通信の基礎知識
PDS/フリーウェア

パソコン通信で配布されるソフトウェアについては，PDSの本家アメリカと日本の著作権の違いから，いろいろな解釈が生じている。アメリカではCopyrightを表示することによって，著作権を主張できる。逆にいえばCopyrightを表示しなければ，著作権を主張したことにはならないので，著作権を放棄したと見なされる。これがPDS(Public Domain Software)である。著作権を放棄しているから，そのソフトを入手した人はソフトを改造，変更したり，販売することすら自由に行えることになる。しかし，日本ではプログラムを作成した時点で自動的に著作権が発生するため，アメリカでいうところのPDSというものは著作権の保護期間(著作者の死後50年)を過ぎたプログラムくらいしか考えられず，現実的には存在しないといってもよいだろう。

そこで日本の場合は，著作権は存在するが，作者の意向によりそれを留保し，誰でも自由に利用できるようにしてあるものが一般的である。配布や流通に関しては，まったく自由なものや，営利目的でなければ自由であるなどそれぞれ違いがある。詳しいことは，プログラムに付属するドキュメントに記述してあるので，それを尊重しなくてはならない。このような，日本的なPDSをなんと呼ぶかについてはいろいろ議論があり，フリーウェアと呼ぶこともあるが，この名称自体が登録商標であるのでフリーソフトと呼ぼうという意見もある。

シェアウェアというのは，いままでに述べたソフトとは大きく異なり，基本的に「商品」であり「有料」である。いわば，パソコン通信を使った通信販売といってよいかもしれない。シェアウェアには試用期間というものが設けられていて，手に入れた人が使ってみて気に入り，継続利用をするのであれば使用料金を払うというシステムになっている。この使用料金を払えばバージョンアップやマニュアルの送付，バグ情報などのサービスを受けられるようになっている。

SIG探険

NAPW〈マスターネット〉

働く女性のための情報交換の場

マスターネットの「NAPW」は働く女性達のためのSIGである。NAPWはNetwork of Aspiring Professional Womenの略で「向上心のある働く女性達のネットワーク」を意味する。



働く女性のためのSIG

NAPWは「ニュースステーション」などで活躍中のジャーナリスト佐々木かをりさんが設立した働く女性のためのネットワークで，●長期的に働く，●向上心のある，●自分自身もほかの人々に貢献する意思のある，女性達を対象にいろいろな活動を行っている。

具体的な活動内容としては，マンスリーミーティング，アスパイアリング・プログラム，国際ビジネスマナー，そしてマスターネットのSIGも活動の一部である。

独自の情報交換ルートが用意されている

マンスリーミーティングとは，メンバーが選んだテーマで情報交換や討議を行い，自分達がふだん知りたくても集められない情報や，ほかの人がどう思っているかなどを知る異業種，異文化の人達との交流の場で，過去に「出生率の低下」，「リラックス」，「個人でできる海外援助」などがテーマとして取り上げられている。

アスパイアリング・プログラム(AP)はゲストを招いてトレーニングをしたり，女性でキャリアアップしてきた方を招いてパネルディスカッションを行ったりして，自分自身を向上させるためのプログラムを提供している。APは一般の方々にも公開されていて，誰でも参加できるようになっている。



SIGOP紹介　金谷悦己さん　愛媛県松山市出身　某国内電子メーカー勤務。趣味はスキーとテニス

東京から地方や海外へと幅広く

NAPWの活動は現在東京が中心であるが，地方や海外，あるいは東京に住んでいても時間がないために活動に参加できない人達でも，情報交換ができるようにと始められたのが，マスターネットのSIGである。SIGOPが就任したばかりということもあり，具体的な活動はまだこれからであるが，SIGを通じて，いろいろな活動を展開し，NAPWとの情報交換も積極的に行っていく予定だという。SIGOPの金谷さんは「現在，NAPWの方々に出産適齢期を迎える人が多いので，そういった議論に一般の方々も参加していただけたら」と考えているとのことである。 SIGの運営は始まったばかりの段階だが，たとえば働く女性が帰ってきてから，ボードを読んで元気づけられるようなSIG，あるいは「夜遅くまで開いている店」，「スーパーの宅配」，「ベビーシッター」といった，働く女性にとって有益でしかも印刷物にはなかなか載りにくいような情報を提供したり，受けたりできるような環境を目指しているという。

働く女性のためのSIGではあっても，男性お断りというわけではなく，男性から見た働く女性に対する意見を批判的でも応援でもよいので，どしどし寄せてほしいし，参加してほしいとのことである。

メニューマップ

トップメニュー ─ 1　ご案内
- 2　入門ガイダンス
- 3　コミュニケーション・フォーラム
  - 1　コンピュータ
  - 2　ホビー・ゲーム
  - ・
  - ・
  - ・
  - 5　女性
    - 1　キッチントーキン
    - 2　パスタ村資料室
    - 3　おとめは今夜も眠れないっ！
    - 4　NAPW
      - 1　NAPWの活動について
      - 2　NAPWのスケジュールとお知らせ
      - 3　情報交換(フリー)

NAPWまでのメニューマップ

NAPW
代表　佐々木かをり
連絡先：(株)ユニカルインターナショナル内
東京都港区南麻布1-4-12-2F
TEL　(03)798-5718

テキスト/バイナリ変換ツール

PDSの世界

ish(Ver.2.0)

作者:石塚匡哉

ishは，パソコン通信で，電子メールや電子掲示板などを利用してバイナリファイル(実行形式のプログラムや画像データなど)を送受信するためのファイル変換ツールである。

ここで，バイナリファイルとは文字列以外のデータが入っているファイルのことで，文字だけが入っているファイルをテキストファイルと呼ぶ。MS-DOSのTYPEコマンドで正しく表示できるものがテキストファイルだと考えてよい。一般に，ファイルの後ろに付いている拡張子が.txtや.docといったファイルはテキストファイル，.comや.exeといったファイルはバイナリファイルである。

バイナリファイルは，制御符号などを含んでいるために，通常，電子メールや電子掲示板を利用してそのまま送受信することはできない。パソコンのネットワークでは，テキストファイルであれば，普通のメッセージと同様にどこにでも気軽にデータを登録することができるのだが，バイナリファイルとなるとそのままでは登録できない。

このため，バイナリファイルを送受信するには，XMODEM，Kermitといったプロトコルを利用するか，あるいはバイナリファイルをテキストファイルに変換して通信を行うことになる。

この後者のバイナリ形式のファイルをテキスト形式に変換/逆変換する機能を持ったコンバートソフトがishである。

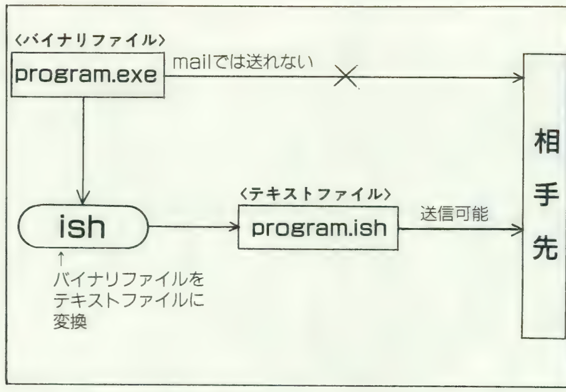


図1 バイナリファイルをテキスト形式に変更し，メール送信ができる。

なお，XMODEMなどのプロトコルを利用すれば，バイナリファイルをそのまま送れて便利だが，電子メールや電子掲示板ではXMODEMをサポートしていないネットがほとんどだ。

ishを利用すれば，多くのパソコン通信ネットワークで簡単にプログラムをメールで送ったり，掲示板に書き込むことができる。このソフトは実に画期的な発想のソフトであると同時に，重要なソフトといえる。このishがパソコン通信におけるPDSの流通に，どれほど貢献したかは，計り知れないものがある。

このishには誤り訂正機能もあり，通信中に発生した電話回線のノイズのための文字化けも，自動的に訂正して元のバイナリファイルに戻してくれる。また，目的のファイル以外の部分のログをとっても，ishが自動的に無視するので，ログから必要部分だけをエディタなどで切り出す必要はない。さらに，大きなファイルなどを送受信したい場合，パソコン通信ネットワークがそれぞれ設けた最大の書き込み文字数を超えてしまうことがある。この場合には，ファイルを分割して送受信しなければならないが，ishでは，最大250個までファイルを分割することが可能。

これらの特徴があるために，XMODEMなどのプロトコルをサポートしているネットにおいても，ishがよく用いられているのが現状である。すなわち，PDSを利用する者にとって，必携のツールといってもよいだろう。また，ishを施すと，元のファイルに比べて，サイズが3割程度大きくなるために，アーカイバ(LHARCなど)で一端圧縮して用いられることも多くある。

受信したデータからプログラムなどを復元する操作は簡単。通信ソフトを使って，ish形式でプログラムが書かれている電子掲示板や電子メールのログをディスクに保存する。ちなみにish 形式のファイルというのは，**図2**のようなファイルである。

次に通信ソフトを終了させて，

A>ish　ログのファイル名

と操作するだけで，すべてのファイルを自動的に復元する。

ishファイルを作成するには

A>ish　ファイル名　/s8

ここで，/8とは8ビット形式のishファイルのこと。この指定は実際に使用するパソコンネットワークに合わせて，効率のよい形式を指定するのがよいだろう。また大きなファイルをいくつかのish形式に変換するには，

A>ish ファイル名 /s8 /mv行数

となる。

```
<<< file.lzh for MS-DOS ( use ish & LHarc) [ 987 lines ] >>>
!!SX!igR!2"DRo/f%_-C!C$oY9t5!&"H!Wa<¥D!!!!?pu:TW)p!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
(このような文字列が延々と続く)
Wa<¥D!!!!?pu:TW)p!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!rj-f"WC$<IphmLEM5SW]F3J2c+XxuuØN'dB2=
```

図2　ishで変換したファイルの内容

Meet the Windows

Windows上 英文ワープロのベストセラー

Microsoft WORD for Windows

竹山正寿

米国のワープロソフト市場では,「Microsoft WORD 5.0」と「Word Perfect 5.0」が,そのシェアを大きく2分している。この話をMS-WINDOWS環境下に限定すると,「Microsoft WORD for Windows」とSamna Corp.社の「Ami Professional」が2強となる。両ソフトとも,米PC MagazineのEDITOR'S CHOICEにも選ばれていることからその実力を推し量ることができよう。

それぞれのソフトは日本語化の噂があるが,はっきりとした発売時期は未定である。機能的に大変優れているだけに,早い時期の日本語化が待ち望まれる。今回は,Microsoft WORD for Windowsのほうを紹介することにしよう。

Win Wordの中身

このMicrosoft WORD for Windows,製品名が長いために表記するのがやや面倒である。そこで本来ならば短縮して表記したいところだが,米国には「MS-Word」というMS-DOS上の著名なワープロがあるため,MS-WORDと略すと誤解のもととなりかねない。そこで,マイクロソフトの呼び方に倣って「Win Word」と表記させていただこう。

Win Wordのパッケージは,米国のソフトにしては珍しく3.5インチ版と5インチ版が別々に販売されている。ちなみに3.5インチ版の場合,2DDでなんと10枚のディスクが入っている。その内訳は,「Setup」,「Program」,「Proofing Tools」,「Help」,「Utilities 1」,「Utilities 2」,「Conversions 1」,「Conversions 2」,「Tutorial 1」,「Tutorial 2」である。こういうのを目のあたりにすると,「CD-ROMでソフトを提供する時代は遠くないのでは……」と感じる。

マニュアルは,「User's Reference」,「Pocket Guide」,「Printer Guide」の3冊が付属し,3冊ともオール2色でなかなか美しく仕上がっている。

プリンタドライバの豊富さ

Printer Guideというマニュアルを読んでいて驚いたのだが,サポートされているプリンタの台数は軽く100台を超えている。もちろん,それに準ずる数のプリンタドライバも付属しているわけである。これならどこかの国のように,ドライバを探してユーザーサポートやメーカーのインフォメーションセンターへ電話をかけて押し問答をするようなはめには,陥らないだろう。

また,Win Wordでサポートされていないプリンタやプロッタでも,MS-DOS上のMS-WORDがサポートしていれば利用できるように配慮されている。Win Wordには,MS-WORDの標準ファイル(PRDファイル)に変換するためのドライバが付属しているので,これでいったんPRDファイルに変更してから,MS-WORDで読み込んで打ち出すという手段をとる。二度手間ではあるが,利用できるだけ立派といえるだろう。このへんの面倒な手順については,Printer Guideというマニュアルに詳しく書かれている。「たとえ数は少なくとも,ユーザーがいる限り最大限の努力は惜しまない」というソフトハウスの意気込みがソフトから伝わってくる。

インストール

日本語版ではないので,当然ながらsetup.exeによるインストールはIBM-PC/ATのみでしか利用できない。したがって,PC-9800シリーズでは必要なファイルをHDDコピーして利用することになる。

基本的にはWINWORD.EXE(プログラム本体),WINWORD.INI(初期設定ファイル),WINWORD.HLP(ヘルプ内容ファイル),WHELP.EXE(ヘルプメッセージ検索プログラム)の4つのファイルがあれば起動できる。あとは,後述するテンプレートの文書データが入っているDOTファイルもあったほうがベターである。

UtilityやTutorialディスクは,当然



写真1　起動画面

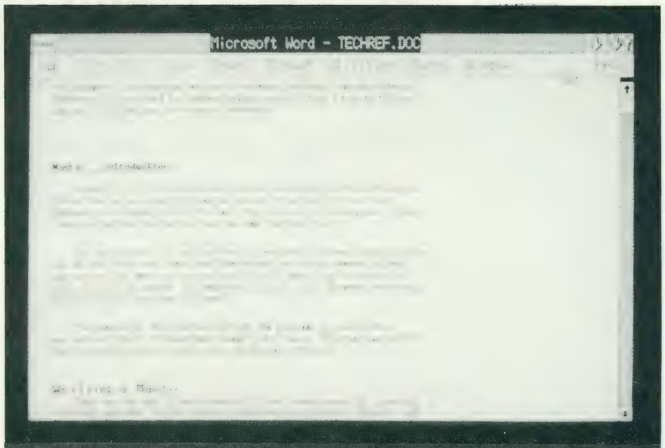


写真2　文書を読み込んでみた

ながらコピーする必要はない。セットアップディスクのDRV, PRDファイルなども特に必要ではない。

日本語ワープロとは別の世界

このWin Wordは英文ワープロである以上，日本語入力はサポートされていないし，もちろん利用もできない。ところが漢字は無理なのだが，カタカナなら無理をすれば入力できないことはないのである。それでも慣れないとリターンキーを入力したり，2文字同じ文字を入力しないとうまく入力できなかったりするので，やめたほうが無難だろう。もちろん，テキストファイルなら漢字が入っているものでも読み込むことはできる。

さて一口にワープロといっても，Win Wordは日本語ワープロとはかなり性格の違うソフトである。日本語ワープロが文章や文字を書くためのツールなら，Win Wordは文書を作るためのツールである。必要ならば，文章や文字をいちいち入力しなくても文書は作れるということが理解できるだろう。

たとえば，英文の手紙ではよく利用するレターヘッドを作成する場合，LETTER.DOTというファイルに定義されているテンプレートをオープンする。すると，ダイヤログボックスが表示されTitle, Subject, Autor, Keywords, Commentsの入力を要求される。これらを入力すると，続いて受取人と発信者の名前と住所を入力，本文の入力となる。以上をディスプレイに表示されるメッセージに従い入力していくと，自然とそれなりの文書ができ上がるようになっているのである。

ちょうど，「直子の代筆」での文書の作成を思い描いてもらうと分かりやすいだろう。用意されているテンプレートは約十数種類で，ビジネス向けのものが多い。また，自分で作った文書をテンプレートとして登録することも可能である。

なお，レコードマクロ機能と組み合わせてマクロボタン付きの文書をテンプレートとして登録しておけば，同様の文書作成は大変高い効率で作成できるようになる。

豊富なフォントと選択方法が秀抜

MS-WINDOWS上のワープロという以上，当然のことだがグラフィックスや表などを文書中に張り込むことができる。特にExcelとは，DDE機能によってリンクすることができる。ExcelとWin Wordの両ソフトを起動しておき，Excelで作った表やグラフをWin Wordに張り付けたまま，Excelのデータを修正するとWin Word側の文書もそれに合わせて変更されるのである。

MS-Word，テキストファイル，Excel以外で読み込めるものは，「AutoCAD」,「HPGL」,「Lotus 1-2-3」,「Micrografx」,「Mirage IMA」,「Naplps」,「PIC」,「CGM」,「TIF」などである。もちろん，クリップボード経由で画像データやテキストを受け渡すこともできる。

もちろん，フォントもそのフォント自体の大きさや加工もできる。標準で付属してくるフォントは，クーリエ5種類，ヘルベチカ5種類，モダン，ローマンを始め計20種類も用意されている。もちろん日本語版ではないので，日本語のフォントは用意されていないし，利用もできない。

これだけ多くのフォントが用意されていると，ついつい必要以上に多くのフォントを1文書の中で使ってみたくなるのが人情である。だからといって，ひとつの文書にごちゃごちゃといろいろなフォントを入れると，むしろ趣味のよくない文書ができ上がるようだ。そこでWin Wordでは，本文，見出し，脚注など文書の要素ごとにどのフォントをどの大きさで利用するか，さらに

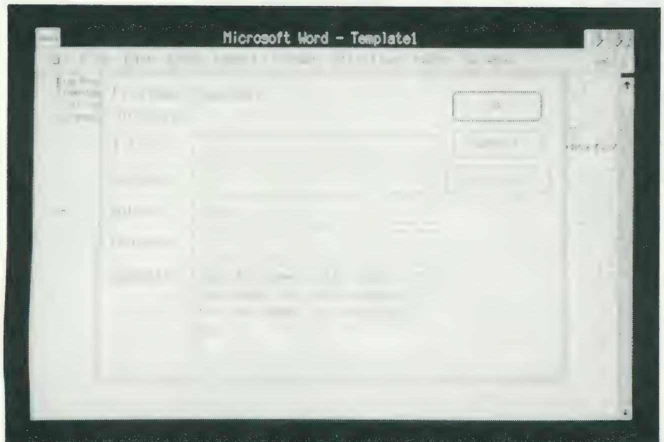


写真3　テンプレートによる入力

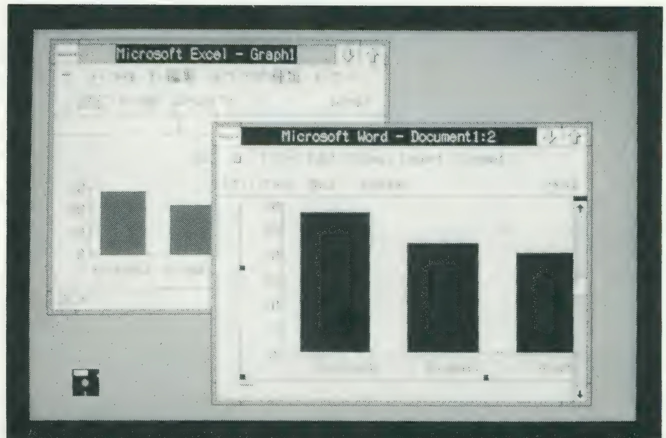


写真4　Win WordとExcelを起動してみた

は中央揃えにするのか，左寄せ，右寄せにするのかなどをあらかじめ設定してしまうことができる。特別な個所以外は，いちいちフォントを探すために書くこと自体を中断することなく作業が進められる。

脱兎のごとく，とはいかないけれど

Win Wordは，全般にスクロールが遅いMS-WINDOWSのソフトにしては，そのスクロール速度はかなり速い部類に入る。体験版付録に付いたExcelよりははるかに速いものだ。あまり先行入力しすぎるとキーバッファにたまり，キーから手を離してもしばらくスクロールしていたりするのはいただけない。しかし処理速度が遅くて，先行入力などする気にもならないソフトよりはずっとよいだろう。スペルチェック，検索や置換も非常に速く，MS-WINDOWS上のソフトの中でも，ひときわスピーディに動作するといえる。ちなみに，スペルチェッカー用の辞書は13万語用意され，高機能英文ワープロとしては標準的である。

印刷機能についてもPC-PR201H3で使っているぶんには，印刷を実行してから実際に打ち出される前に，しばらく間が空くことなくなかなか高速であった。ただし，これはプリンタおよびそのドライバやメモリによって変化するので，絶対的なものではない。

占有メモリはかなりのもので，起動するだけで本体メモリ140Kバイトと拡張メモリが約1Mバイト必要である。また，文書ファイルを読み込むと，さらに本体メモリと拡張メモリを消費する。調子に乗りいくつものウィンドウを開いていると，文書作成後プリントアウトする際に「メモリ不足でできません」というメッセージされることになるだろう。これは，一度セーブしてから，改めて打ち出しを行えばよいのだが。

ハイパーテキスト的な利用もできる

画面モードは，「View」メニューに用意されたドラフト機能，ページ機能を用いる。通常はWYSIWYG(What you see is what you get)で表示するが，

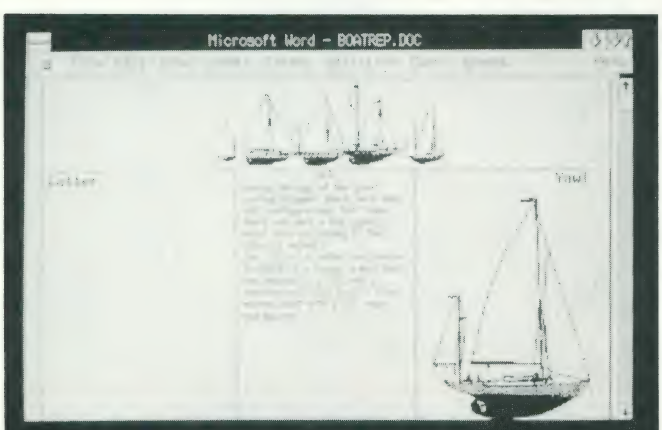


写真5　グラフィックスのある文書例

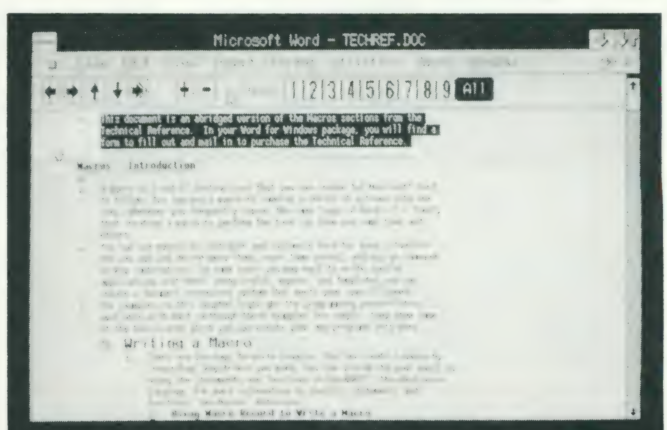


写真6　アウトライン機能

Simple Win

「Oh!PC 」5/1日号で紹介したビジュアルメニュー「Simple Win」の日本語版が発売になった。日本語版は，英語版の販売を行っていたシンフォニーからではなく，レンガから「Windows Simple Win2.0J」として発売される。なお，価格は48,000円である。当然ながら，マニュアルもメニュー，オンラインヘルプのメッセージもすべて日本語化されている。もちろん，日本語入力も可能である。機能自体は，英語版の「Simple Win」と変わってはいない。また，アイコン作成とアイコンによるアプリケーションの起動メニューとファイル操作を行うためのプログラムを別のパッケージにした「Windows File Manager 日本語版」，「Windows Applications Manager & Album日本語版」である。こちらはそれぞれ28,000円。MS-WINDOWS 3.0から標準でアイコンが利用できるようになるので，現状のMS-WINDOWS 2.11の間はアイコンは諦めてもよいというのなら「Windows File Manager 日本語版」がおすすめである。

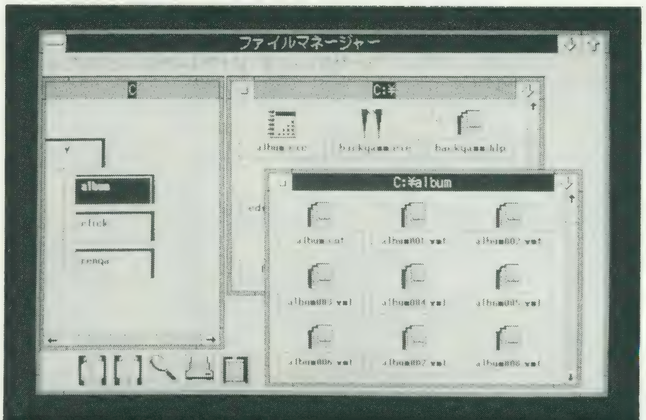


写真7　Simple Win起動画面

問い合わせ先　レンガ
〒108
東京都品川区西五反田
7-13-2-304
03(494)1098

ドラフトをオンにするとシステムフォントによる表示で編集が高速に行える。また，ページをオンにすると1ページごとに画面をクリアして表示させることができる。印字される文書全体を見たいときには，「File」というメニューにあるプリントプレビュー機能によって，印字されるイメージの確認もできる。

このほかに，アウトライン機能を使い文書の見出しだけを表示しておき，その内容を画面上のアイコンをクリックして読んだり，移動する機能もある。この処理は大変高速なので，ハイパーテキストの文書を読むように飛ばし読みや斜め読み，さらには飛ばし書きなどに利用できる。当然ながら1文書を分割表示し，異なるところを編集することもできる。

これ以外にも，自動ハイフネーション機能(ハイフンを自動的に付ける)，注釈編集機能，索引自動作成機能，目次自動作成機能，充実したヘルプおよびチュートリアル機能など，Win Wordはあげれば切りがないほどの機能を持っている。ただしこれらの機能は，いずれも文書を作成，あるいは作成した文書を読んで推敲するための機能であって，統合化ソフトのようになにからなにまで揃っているというわけではない。さらに日本語ワープロのように，おまけのグラフィックエディタが付属しているようなこともない。実に玄人好みの，文書作成のための基本的なツールなのである。

使いやすさを活かした日本語を望む

Win Word以外のMS-WINDOWS上の英文ワープロは，一般にはAmi Professional，Ami Legendなどが知られている。Amiの195ドルを除くとほかはすべて495ドルであるが，その中でもWin Wordは使い勝手や機能を考えるとなかなかお買い得のソフトである。このような使い勝手のよいWin Wordが基本的な部分をそのままに，いち早く日本語化されることを切望するものだ。また，このWin Wordとともに米国市場を2分するAmi Professionalは，Win Wordより一足先に日本語化作業が進行中である。Ami Professionalも大変優れた英文ワープロであり，Win Wordよりビジュアルな文書を作りたいという用途には，かなり向いている。日本語化によって，その優れた部分が損なわれないようにと願いつつ発売を待ちたい。なお，Ami Professionalには149ドルのAmiもある。来年中には，MS-WINDOWS 3.0とともにWindows上の日本語ワープロを選べる状況がくるかもしれない。

DATA

製品名	Microsoft Word for Windows
稼働環境	メモリ640Kバイト+EMS1〜2Mバイト IBM EGA or ハイレゾモニター(PC-9800シリーズ640×400可) MS-WINDOWS 2.11以上 ネットワーク対応(EMS2〜3Mバイト必要)
価格	495ドル(米国実売価格約310ドル)
連絡先	マイクロソフト 〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25 Kビルディング TEL03(363)1201

本誌記事中の画面写真は，日本アビオニクスの協力によりフィルムレコーダー「写嬢」によって撮影されている。

MONITOR PRESENT

ご好評にお応えして、またまたQ&Aをプレゼントします。たくさんのご応募をお待ちしています。



❶ Q&A
2名

米国でベストセラーの英語を理解するカード型データベースソフト「Q&A」(48,000円)をシーイーシーから2名様に。



❷ ゲーム・ミュージック Tシリーズ
各5名

PCエンジンで発売中のシンドバット 地底の大魔宮とデビル・クラッシュ，エイリアン・クラッシュのCD(2,5000円)を徳間ジャパンよりプレゼント。



❸ dBXLマグカップ，GrammtikⅣマグカップ
10名

「dBXL」20000本販売達成を記念して作られた特製マグカップと「GrammtikⅣ」のマグカップをサザンパシフィックよりペアでプレゼント。



❹「Mr.ポップロット」のバンダナ
10名

武藤工業では，デスクトップ・プリンタ「ポップロット」の発売を記念して，新鋭イラストレータKUNTA氏デザインによるバンダナを10名様に。

応募の注意

◇321ページに綴じ込んである愛読者アンケートにお答えのうえ，ご希望のプレゼント番号を明記し，切手を張ってご応募ください。メディア，サイズなどの指定のあるものは併せてお書きください。
◇記入もれや，プレゼント番号が複数の場合，また，官製はがきによるご応募は無効となります。
◇当選された方で，応募時の住所，電話番号などに変更のあった場合はお早めに編集部までご連絡ください。
◇当選された方には後日アンケートなどの形でご協力いただくことがあります。ご了承ください。
◇締め切りは9月29日(必着)です。

●公正取引委員会の指示により，この懸賞に当選された方は，この号のほかの懸賞に当選できない場合があります。また，製品の性格上，発送に日時がかかることがあります。ご了承ください。

8/15・9/1号 プレゼント当選者発表
(敬称略)

①Q&A
愛知県・村本康二　ほか1名
②「桐」Ver. 3 Form I ＋解説VTR
京都府・塩見勉　ほか1名
③EZnote
千葉県・柳橋邦生
④エメラルド伝説
徳島県・三木祐二　ほか2名

「よろしいですか〈Y/N〉?」

Delete

結城　浩



必要なファイルをまちがって削除してしまった経験は私にもあります。ファイル復旧できる場合ならまだしも，できない場合は仕事をやりなおさなくてはならなくなってしまう。一瞬の出来事なのに本当に怖いですね。

しまった。

なんということをしでかしたのだ。

UNIXでプログラム開発中，いらないオブジェクトファイルを消そうとしただけなのに。キーボードから，

% rm ＊.o

と入力したつもりだったのに。つい手がすべって，

% rm ＊.c

と入力してしまったのである。これまで数か月かけて作ったCのソースリストをすべて消去してしまったではないか。

バックアップはどこだ。必死になって定期バックアップディスクを探し回る。あった。それでも確実に1週間ぶんは仕事が先祖帰りしてしまう。なにしろ1週間の定期バックアップ直前だったから間が悪い。

ファイル復活は不可能か。MS-DOSならば消去直後のファイルを UNDELして復活させることもできるが，UNIXではそれができない。

たった1文字，オブジェクトファイルの拡張子「o」をソースファイルの拡張子「c」と誤って入力したためにパニックに陥ってしまった。

○　　○　　○

私が実行した致命的なコマンドは

% rm ＊.c

である。MS-DOS流に書けば，

A>DEL ＊.C

だ。このコマンドで消されたソースファイルは37個，合計400Kバイトにもおよぶ。それほど多くのファイル，大きなファイルが一瞬のうちに消えてしまったのである。これはちょっと問題ではないか。それなりの数，それなりのサイズのファイルを消去するときにはユーザーに確認を求めるのが筋ではないだろうか。

MS-DOSのコマンドインタプリタは，全ファイルを消去するコマンド，

A>DEL ＊.＊

を実行しようとすると，

「よろしいですか〈Y/N〉?」

とユーザーに確認を求めてくる。これは ＊.＊ を消そうとしたときに機械的に聞いてくるだけであって，消去されようとしているファイルの数が多いかどうか，ファイルサイズの合計が大きいか小さいかは問題にされていない。

UNIXの「rm」コマンドには「-i」というオプションがあり，これをつけておけば必ずファイルを消してよいかどうかユーザーに問い合わせてくれる。しかし，これも機械的に聞いてくるにすぎない。

○　　○　　○

コンピュータは(少なくとも現在のOSに用意されているコマンドは)ファイルの数やファイルの大きさを考えて，ユーザーに，

「本当にそんなことしていいの？」

と問い返すほど賢くはない。ましてやファイルの内容を読んで，その意味を考え，いまから実行しようとしているコマンドが引き起こす結果の重大さを判断してくれるコマンドは存在しない。

「本当にそんなことしていいの？」

「オブジェクトじゃなくてソースを消していいんだね？」

「あなたが消そうとしているのはここ3か月間，少しずつ少しずつ変更を重ねてきた帳簿ファイルで，バックアップもないはずだけれど，消していいんだね？」

……こんな警告を発してくれるコンピュータがあったらいいな，と思う。コンピュータに詳しい友人が自分の肩ごしに後ろからのぞきこんでいて，

「そんなことして大丈夫かい？」

とアドバイスしてくれるのに近い状況が作れたら理想的だ。実現するのは技術的にはそれほど大変ではないはずである。

「よろしいですか〈Y/N〉?」

と一言ですませるよりはずっといいような気がするのだが，どうだろう。

○　　○　　○

1週間ぶんだけ先祖帰りしたソースプログラムに修正を加え，なんとか今日の朝の時点まで復旧したのが午前2時。とりあえず一眠りしようと思い，一眠りの前にちゃんとバックアップをとっておこうと思ったのはいいけれど，コピーの方向をまちがえて再び1週間の先祖帰りをさせてしまった私を，笑ってやってください。

パソコン書斎整理学 その7

袋包み管理

林 晴比古

規格化の重要性

袋ファイル検索システムでは，角形2号の事務封筒を使いました。これはA4サイズの書類を楽に入れられる大きさですが，なにもA4サイズに限らず，入るものならなにを入れてもかまいませんでした。

さて，ここで注目すべきことがあります。それはどんなサイズの書類であっても，この袋に入れた途端にA4サイズのものになってしまうことです。手紙の封筒や絵はがき，カタログやB5の書類も袋に投げ込んだ途端にA4サイズへ変身してくれます。さらに逆転の発想をすると，A3(A4の倍)の資料も二つ折りにして投げ込めば，これもA4サイズになってしまいます。

ですからどんな中途半端なものでも，とりあえずはA4サイズとして管理できるのです。また基本的に袋に入れるだけですから，ときに困りものになるパンチ穴も不要です。

この規格化という処理は，思いのほか重要です。たとえばA4，A5，B5など書類のサイズに合わせて，何種類ものバインダファイルを用意していては，管理は雑然として一貫性が保てなくなります。

――袋はなにがなんでも角形2号サイズに統一する

これは非常に大切なことです。

規格化できない非定型物

サイズを統一することの大切さは，再確認できたと思います。ところが「すべてを角形2号に入れてしまおう」と思っても，実際に袋に入れられるものは書類の形をしたもの，すなわち薄っぺらなものに限定されてしまうのです。

たとえば，パソコンのディスプレイ装置接続用の余ったケーブルをどう角形2号袋に入れればよいでしょうか。去年もらった100枚以上の年賀状の束をどうやって，角形2号袋に入れればよいのでしょうか。また古い手帳の束(捨てきれない)をどうやって収納すればよいのでしょうか。

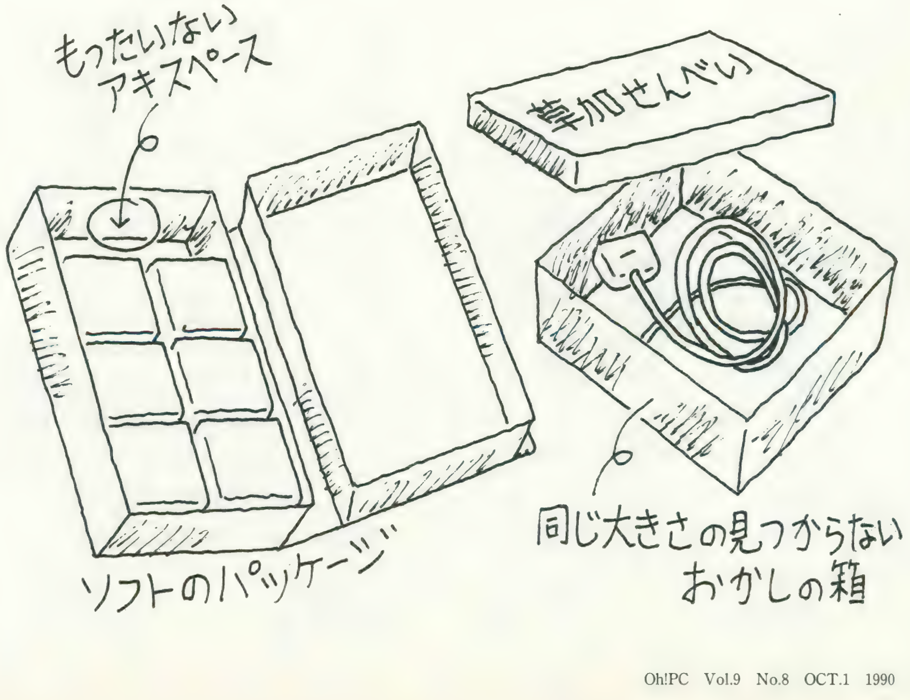
つまり

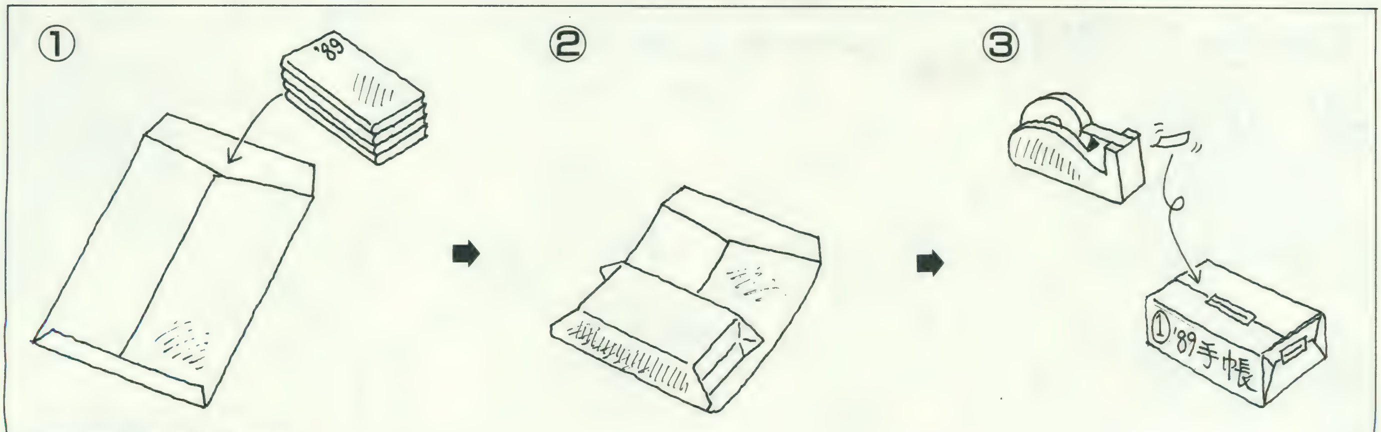
――2次元のものは規格化しやすいけれど

3次元のものは規格化が難しい

ということです。2次元のもの，すなわち紙状のものは縦と横という2次元の寸法しか持ちません。ですから，そもそも寸法の統一がかなりとりやすいのです。

2次元のもの(代表は書類)は，基本的に厚さ方向(3次元目の要素)を考える必要がありません。むろんたくさん書類を重ねると厚くなってきますが，それは2つの袋に分納すればよいことであって，書類ひとつひとつで見たら，よほど特別でない限り厚さは考えなくてよいのです。ですから，基本的にどのような書類も折り畳むことにより，A4サイズに統一できるのです。





巻寿司の作り方

ところが一方，3次元のものはこうはいきません。われわれが管理したいと考える3次元製品は，基本的にはしっかりと体積を持った物体であって，薄っぺらなものではありません。そして一般にこれらは，2次元のものより強度を持っています。豆腐のような軟物の3次元資料というものは，あまりありません。

そのため

——大きすぎるから折り畳もう

という処置ができません。

これが実は管理のネックになっているのです。適当な入れものを用意しても，3辺のうちどれかひとつが突起していたら，もうそれは規格外になって入りません。それに3次元のものについては，ビジネスの世界では標準化というものがまったく行われていず，しかもその大きさはまちまちです。ですから縦，横，厚さ，すべての方向を考えて，

——これなら大抵の品物が格納できるだろう

というサイズの箱を作ると，おそらくとんでもない大きさになってしまうでしょう。

こんな箱を100箱も並べたら，書斎はその箱に占領されてしまうでしょう。これはもう管理などという生やさしいものではありません。金に任せた管理という名前の道楽です。

仮に箱で管理するとしても，そのサイズは大きすぎず小さすぎない，絶妙のものにしなければなりません。しかも，それはいつでも入手可能のものでなくてはなりません。これはなかなかに難しいことです。

特殊な箱では駄目

このように厚さも幅もバラバラのもの，すなわち非定型物は，角形2号袋に入れるわけにいきません。

実は，私自身これは悩みの種でした。どんな入れものに入れようかと，いろいろ考えてみたのですが，なかなかうまい箱が見つかりません。この私の悩みを知っていた，とあるソフト会社に勤める友人が，「パッケージソフト用の箱をあげようか」といってくれました。一太郎などのソフトを買うとついてくる，あの梱包用箱です。厚さが8 cmほどあります。「必要なら20〜30箱送るよ」とのことでした。

私は，この友人の申し出をありがたいと思いましたが，大量に送られてから無駄になる前に，はたしてこの箱が私の目的に合致するかを検討してみました。なるほど，これなら年賀状やケーブルなどは入りそうです。しかし残念なことに，格納効率の低いという問題があったのです。

入れるものが非定型物ですから，箱の持っている内部空間をうまく埋めてくれません。年賀状などは，厚さ方向がいっぱいになるとそれで終わりです。また，電源ケーブルにしてもひとつ入れると終わりです。箱の中に1種類しか入らず，しかもその箱はスカスカなのです。その一方で，厚さが8 cmを超えるともう入りません。入れるものに対して，入れられる側の自由度が少ないのです。

そしてなによりも，場所をとることは最大の欠点でした。8 cmも幅をとるため，90cm幅の本棚1段に11個しか入りません。品物を11個格納したら，これだけでもう本棚1段がふさがるのです。これではあまりにも，先の拡張性の少ないシステムといわなければなりません。

さらに「パッケージ用箱が特殊である」ということも，私をためらわせた理由です。やはり，特殊な道具を使う管理というのは正しい姿勢ではないのです。

つまり

標準的でない道具を使ってはいけない

というわけです。これは本当に重要なことです。そしてもうひとつ現実的なことをいえば，いくら管理がきれいであっても

場所をとる方法は悪い方法

ということになります。

袋包み管理の方法

結局，パッケージ用箱による管理を検討してみて分かったことは

——非定型物を定型の箱に入れると無駄が発生する

という当たり前のことでした。そこで考えたのが再び

——それでは袋に入れてしまえ

ということでした。なまじ形のある入れものに入れると無駄が起きるのですから，紙や袋という変形して融通性があるものに入れるのが，結局いちばん効率がよいことになるからです。

ですが，これにしても当然問題があるわけです。袋ファイル検索システムでの方法では，とても無理なのです。3次元のものを封筒に入れることはできません。結局規格化など不可能ですから，角形2号事務封筒を用意しても無駄なことです。

そこで私が新たに考えた方法は

——いっそ袋で包んでしまえ

ということです。この考えには,「紙」で包む方法も含めてよいでしょう。デパートの包装紙や新聞紙で包んでもよいのですが，袋のほうがいちおう入れものとしての形がすでにでき上がっているので，こちらのほうが楽というわけです。そして同じ袋に包めば，その形はちょうど切る前の巻寿司のようになります。この巻寿司の長さ方向のサイズが統一されるのできれいに格納できるようになります。違ってくるのは巻寿司の太さだけです。標準巻寿司か細巻寿司か太巻になるかの違いだけです。以下，袋包み管理のことを愛称として「巻寿司管理」と呼ぶことにします。

以上のように入れものは決まりましたので，次にそれをどう管理するかという問題になります。その答えは

——段ボール箱に投げ込む

ということにしました。

直感的に「これはいけそうだ！」という気がしました。なぜなら

袋は安い

段ボール箱も安い

管理が簡単

取り出しやすい

拡張がしやすい

未来オフィスのイメージでない

というわけで，すなわち私がかねがね考えていた「早い，安い，うまい」の精神に合致するからです。そこでどのようにすると，上手な管理ができるかを具体的に考えてみたのです。

まず管理したいもの，たとえば古い手帳一式を紙袋で包みます。この紙袋はなんでもかまいません。なるべく安く入手できる袋にします。これには角形2号事務封筒が最適です。ただし私の場合は，定期購読している雑誌が送られてくる袋を使っています。これなら廃物利用で無料だからです。

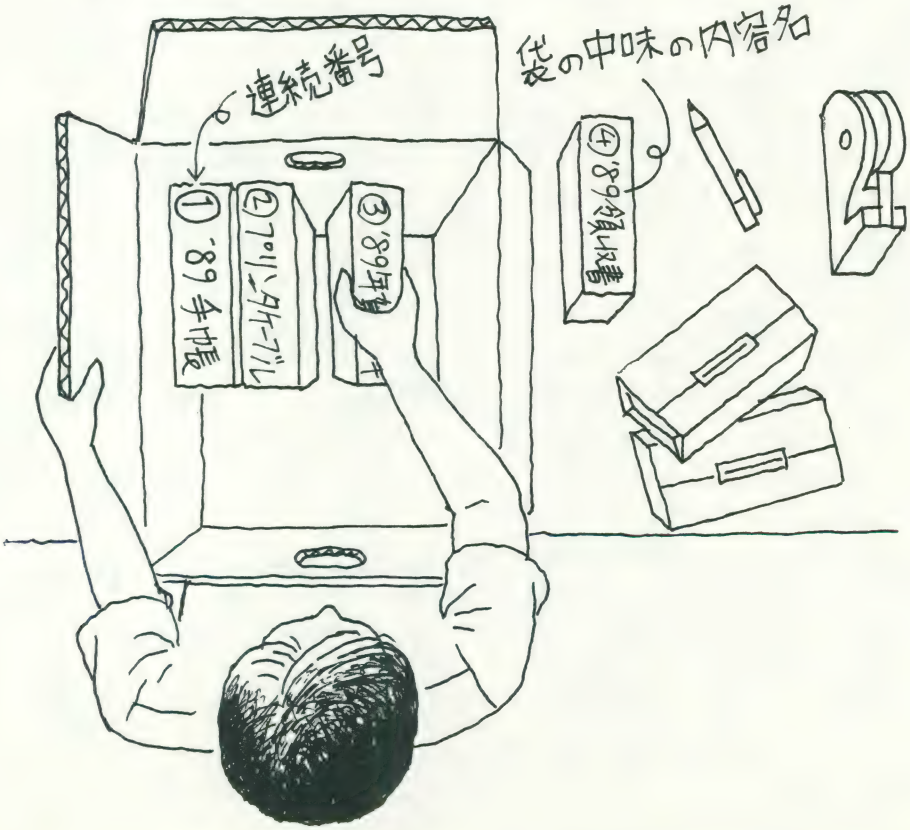
この袋(あるいは角2の袋)に古い手帳の束を入れます。そして袋の余分な部分をクルクルと巻きつけてしまいます。細かいことですがこのような袋には，大抵裏面は広告の類がびっしり印刷されています。ですから，比較的空白の多い表側(あて名の書かれているほう)が外になるように巻き付けます。

巻き付けた端は，2か所ほどセロテープで無造作に止めておきます。セロテープはきれいに張らないでください。むしろ「無造作に巻きつける」といういい加減さが，管理を継続させるために よいのです。あるいは輪ゴムで止めてもかまいません。

巻きつけたら，サインペンで

①古い手帳

などと書きます。番号は管理のための連続番号ですから，ただの「1」でもかまいませんが，あとで探すとき番号がすぐ目に飛び込んでくるように,「①」



●リスト1

```
                識別文字
                  連続番号
                       インデックス(全角かな3文字)
                            内容明細
X XXXX XXXXXXX XXXXXXXXXX(I%%%%
```

●リスト2

```
C 0001 てちょ 古い手帳
C 0002 てんと 転倒防止金具(本棚用)
C 0003 どあす ドア用ストッパ
C 0004 うおー ウォークマン用部品
C 0005 でんわ 電話用コード
C 0006 しゃし COMDEX'87スライド写真
C 0007 けーぶ ＣＲＴモニターケーブル
C 0008 つうち 使用済通帳
C 0009 ねんが 年賀状 61,62年分
```

●リスト3

```
A 0001 (I%%%
A 0002 (I%%%
  (I%%
  (I%%
B 0001 (I%%%
B 0002 (I%%%
  (I%%
  (I%%
C 0001 (I%%%
C 0002 (I%%%
  (I%%
  (I%%
```

と丸つきにしたほうが目立つからです。

完成した袋包みは段ボール箱に入れます。この段ボール箱は小さめのものを選んでください。あまり大きいと置き場所にも困りますし，また探すときにも下のほうにあるものを取り出すのに苦労するからです。したがって小さめの箱に入れて，ちょっとかき分ければ発見可能な容量にしておきます。

私は，引越のときに業者が持ってきた段ボール箱のいちばん小さいものを使っています。ガムテープをはがしたあとが目立ちますが，「安さで勝負」の精神でかまわず使っているのです。

試しにサイズ(外形)を計ってみると，およそ 410(縦)×310(横)×280(高さ)mmとなっています。いわゆるミカン箱サイズの大きさです。これが2箱あれば，当分は間に合います。

この段ボール箱に袋包みを投げ込んでいきます。もっとも「投げ込む」というのは，それくらい気楽にやってよいということであって，実際にはなんとなく①②③と並ぶように少しは気を使ってやります。箱の横方向サイズの内径はおよそ300mmです。角形2号袋の幅は220〜240mmですから，巻寿司状のものをきれいに並べていくことが可能です。

つまり非定型物であっても巻寿司化して，長さの方向を規格化することにより管理を容易にしているのです。特別小さいものでない限り，同じ袋に入れて巻寿司管理したほうが，きれいに管理できて検索も容易になります。

袋包み管理ファイルの作成

袋包み管理も袋ファイルと同様に，パソコンの上に管理データを置きます。原理的には袋ファイル検索システムのときと同じです。そのフォーマットは次の**リスト1**のとおりです。

袋ファイル検索システムと異なるのは1点だけで，それは

——識別文字を'C'にする

ということです。以後この管理をC管理と呼ぶことがあります。C管理データを実例で示すと**リスト2**のようになります。検索にはFD.BATを用いて

A＞FD 通帳

のように実行します。その結果

C 0008 (I%%%

と表示されたら，それは

——段ボール箱に入っている8番の包みである

という意味になります。

データファイルの統合

これまでに説明した袋ファイル管理，クリアファイル管理と同様に，この袋包み管理のデータも，ひとつのファイルに統合します。すなわちFILING.Dの中に記述します。これまでに説明した方法を実施するとFILING.Dの内容は**リスト3**のようになっているはずです。これにより検索の一貫性が出てきます。

五十音順のインデックスファイルを作るときにも，このFILING.Dの内容全体をインデックスの部分で一度にソートします。ソートずみインデックスファイルには，識別文字AとBとCが混在することになります。

識別文字の選択

これまで識別文字については，簡単にA，B，Cとしてきましたが，これは固定したものではなく，好みの文字にしてかまいません。たとえば

A　袋ファイル

C　クリアファイル(Clearだから)

M　巻寿司管理

としてもかまいません。アルファベット26文字の中からしっくりするものを使えばよいのです。私はなんとなく

A　袋ファイル

B　クリアファイル

Z　巻寿司管理

として使っています。巻寿司管理をZにしたのは，これが究極の管理方法であって，これ以上泥くさい管理はないような気がしたからにすぎません。

編集機械

原稿用紙を使って本を作ったことのない僕等は、筆者から原稿用紙に書かれた原稿を段ボール1箱分ももらって途方にくれている。

熱帯プロダクション

連載第7回

卯木孝一郎

編集作業は，トラブルにまつわる雑用のかたまりだ。

「先生，今度の企画ではジョイスを中心に据えようと思うのですが(注1)」

……なんて会話が交わされるのは冗談みたいなドラマの中だけである。現場の編集労働者は，日々発生するろくでもないトラブルを叩きつぶすことに全精力を費やしている。

たとえば，「あれ，ファイルじゃ『籠る』ってちゃんと出てたのに，ここの写植屋じゃ『篭る』になっちゃったよー」などといったことはしょっちゅうだし，それを修正するために別の写植屋に「籠る」って字だけを5，6個発注して，嫌な顔をされたりするのである。

だから経験のある編集者は，自分なりにトラブルを最小限に抑えるノウハウを蓄積している。あそこの写植屋はJISの第二水準の特定のコードだけ字が化けてしまうとか，デザインが緻密なデザイナーに限って仕上がり寸法をまちがえる傾向にある，などの雑多な知識や印象だ。

こうした知識や印象は，過去の数え切れないほどの失敗から導き出された経験則に基づいているので，多少の経験を持ち，それなりの方法論を身につけてしまうと，いままでとは別のやり方で本を作るのがおっくうになる。過去の経験が通用しないトラブルに見舞われるのは，誰だって嫌だからだ。

そこに，今回の手書きの原稿である。

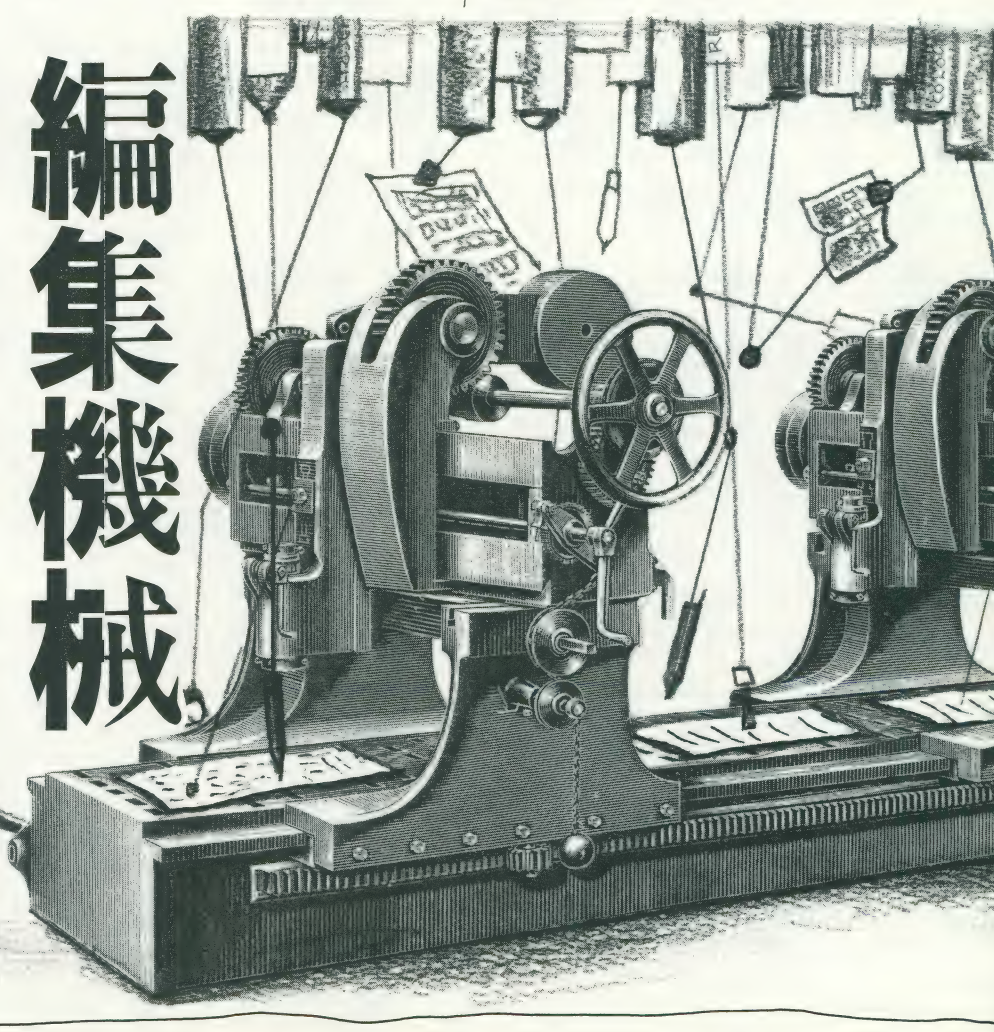
困ったことに，熱帯プロダクションにおける編集作業の経験則のほとんどは，コンピュータの利用を前提にした環境の中で蓄積されてきた。これはなにも僕等が頑張って編集作業のコンピュータ化を進めたからではなく，それが単に楽チンな方法に思えたからなのだ。

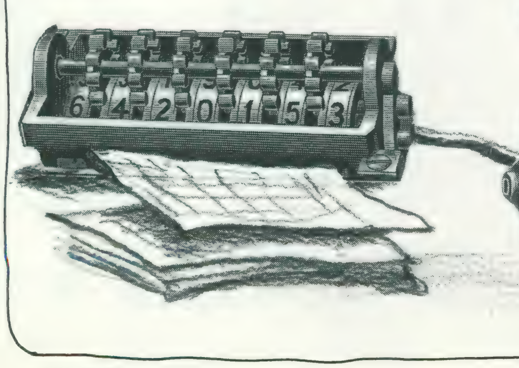
そしてその予感はおおいに的中し，僕等は自分達の選んだやり方に満足していたんだけれど，たまには，手書きの原稿用紙の束をもらったくらいで，大慌てをするはめに陥ったりもするのである。

「Kさんに頼もうか」
「そうですね。そうしましょっかー」

それでも半日くらい悩んだ顔をしていた社長は，実に安直な手段を提案した。1も2もなく同意する僕。自分達にできないことは，それなりの人に頼む。安易だが確実な解決方法だ。

Kは昔，僕と同じ出版社にいて，やっぱり理工書の編集をしていた。ただ，編集の仕事に思い入れの強かったKは，たまに原稿用紙で書く筆者がいると，好んで仕事を引き受けていたから，原稿用紙には強いのだ。





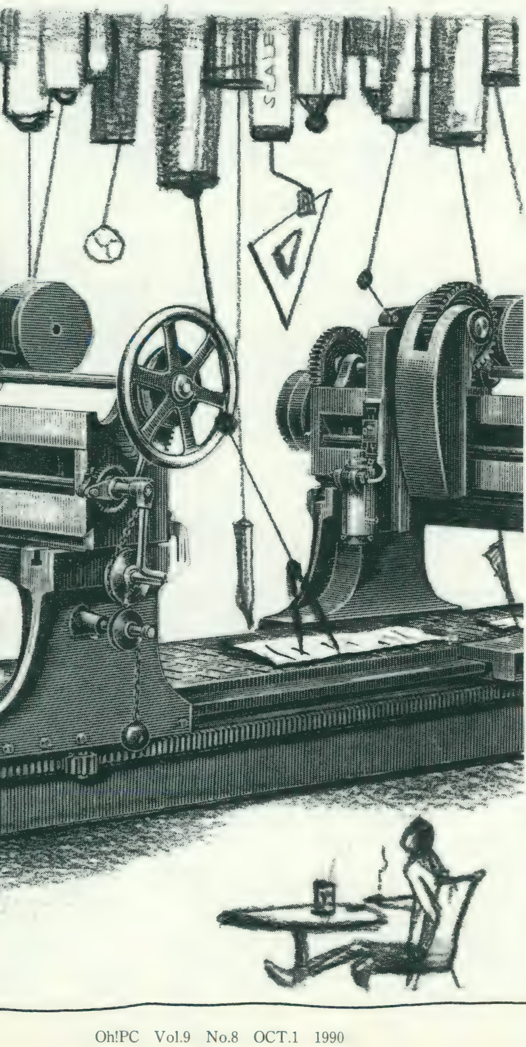
「もう活版職人と活版が分かる編集者は，数えるほどだ。そのうち原稿用紙で本作れる編集者もいなくなるかもな」

やってきたKは，慣れた手つきで原稿用紙をめくりながら，タバコを吸い，紅茶を飲み，僕には理解できないような赤ペンでの指定をシャカシャカ行いながら，なおかつ僕等に話しかけた。

ふうんなるほど，かっこいいじゃないか。

むかしの編集者は，きっとこんなふうにキメていたんだな。

かたや熱帯プロダクションのスタッフは，キーボードに向って黙々と作業を進めている。マシンに向かう姿勢は自由度が少ないので，みんな同じポーズの能面づらになる。両手がキーボード操作でふさがるため，片ヒジついてタバコを吸うのも無理だ。これじゃほとんど自動化された工場の生産ラインだ。



とびこみでやってきたダスキンのセールスマンは，この事務所が本を編集しているなんて思いもよらないだろう。編集に限らず，経理や，デザインや，取引や，作曲など，いろんな種類の仕事が，皆同じ姿勢で，同じ表情で，コンピュータに向かって行われつつある。いまや仕事中の人物を目のあたりにしていても，外見だけではその人がなんの仕事に就いているのか分からないのだ。

原稿用紙をめくっている荒くれ男，……K。

だからKのように，机の上いっぱいに紙をひろげて，赤ペンや消しゴムを振り回していると，ものすごく肉体的に仕事に取り組んでいる気がしてくる。まったく，紙をめくるくらいのことで，大層な話である。

けど，Kの手際よさそうなきびきびした仕事ぶりを見て，社長はひと安心である。その横で僕はコンピュータに向かって，別の本の用語統一作業を進めている。専門用語や単位の表記について，１冊の本の中で一貫するよう，表現を統一していくのだ。

こっちのほうは，指先をカシャカシャやっているだけで，まるで見せ場がない。しかし，スピードと完璧さからすれば，これ以上の手はないくらい効率のよい処理が，コンピュータの内部では行われている。

たとえば，カタカナ表記の外来語については，次のような処理によって完全に統一をとることができる。

①原稿の入ったファイル中から，カタカナが１個以上連続する文字列を抽出したファイルを作成する。

②そのファイル内の文字列をアイウエオ順に並べ替える。

③さらに，同じ文字列が連続している場合は１個にまとめる。これで，その本に登場するカタカナ語をアイウエオ順に並べたリストができ上がる。

④エディタを使って，③で作成したリストをチェックする。似たような表記が前後に並んでいるはずなので，どちらの語に統一するか判断する。

⑤④で作成したデータをもとに，原稿の入ったファイル中のカタカナ語を正しい統一に置換していく。

どうだ，すごいだろう。ちなみに，これらの処理に必要なプログラムは，どれもPDSや市販のユーティリティ集を利用したもので，①と⑤にはPDSとして流布しているSEDというプログラムを，また②と③ではアスキーのMS-DOS SOFTWEARTOOLSの中からSORTとUNIQというプログラムを利用する。

以上の処理作業によって，１冊の本の中で「インタフェイス」と「インタフェース」と「インターフェース」などの表現が混在するようなヘマをやらかさずにすむわけである。

この間の作業時間は，400ページ程度の本を対象にして約15分。同じことをKが段ボール１箱の原稿をひっくり返して紙とペンで行った場合，まる１日の時間と，それでも見逃した何個かの統一もれを起こすはずだ。

しかし，ここが肝心なところなのだが，熱帯プロダクションがこんなふうにコンピュータを駆使して効率よく編集作業を進めていて，僕等はそのことに満足していても，その横で原稿用紙の束をばさばさやってるKが，僕はちょっとうらやましかったりしたのである。

注１：ジェームス・ジョイス/英文学かぶれが月に１度は口にするアイルランドの小説家

スーパーOLの
パソコンテクニック

山崎マキコ

第2回

目のつけどころは表計算



*職場で虐げられてるOL野々辺さんは，
会社にパソコンを導入してやろうと決意した。
パソコンで上司との立場を逆転させるのだ。
ハッカー少年横山君を味方につけて，
目指せ職場のパソコン講師。*

「たのもー。パソコン教えてちょ」

私は建設会社で働いている暗いOL。毎日，大嫌いな上司とのあつれきに苦しんでいる。そんな私のあしたの希望はパソコンだ。私は暗いくせに我が強かったりするから，馬鹿な上司に威張られているのは気がすまない。

馬鹿な上司なんかやっつけちゃえ。中年の苦手なハイテクを職場に導入してやっつけちゃえ。てなわけで，2週間ほど前から，パソコンのイロハを勉強し始めた。RAMだのROMだの，訳のわかんないことばっかりだけど，パソコンを教わっていればそのうちなんとかなる，気がする。

「今日は声が暗いですねぇ。いつもにまして」

ガラリと窓を開けて横山君が応じる。横山君は隣に住んでる生粋のパソコン少年で，私のパソコン師匠なのだ。

横山君による講義は，窓枠をはさんで行われるというのが毎度のパターンだ。

「ねえ，横山君。あたし思ったんだけどさ。こんなにパソコンが難しかったら，OLみんなが使いこなすって具合にはならないよね。そんな難しい機械を導入しても，大丈夫なのかなぁ」

「大丈夫ですよ。パソコンをビジネス用に使う程度でしたら，RAMもROMもいりません。アバウトで使いこなせますよ。野々辺さんが会社でやってらっしゃる，見積もりの作成なんていうのは，もう，一日で使いこなせますって」

頭の中で，なにかがピシッと音をたてた。

ということは，ということは，いままで苦労して習ったRAMROMはなんだったのだ。

「横山ぁ，おまえって奴は」

手元にあった目覚し時計を握りしめる。ぶつけてやろうか。

「わわ，誤解しないでください。たしかにビジネスソフトは一日で使いこなせるようなソフトですが，パソコンをこれから鬼のように使いこなしていくのにはですね，内部構造への理解がいるんですよ」

「職場に鬼なんて，節分のときしかいらないんだよ」

「野々辺さんの職場って，節分のときに豆を撒くんですか？　古風ですね。ちなみに僕は15年前からの赤塚不二夫の鬼の面を持ってます」

「横山のバカヤロー」

力いっぱい窓を閉める。パソコン少年なんかもう信用しない。

こうして決裂したかにみえた師弟関係だったが，夕飯を終えて部屋に戻ってみると，窓ガラスに横山君からの矢文が張りついていた。矢尻の代わりにゴムの吸盤の付いた矢に，手紙が結びつけてあったのだ。

相変わらずアホな奴と思いつつも，手紙を開いてみる。と，

ビジネスユーザー向け
～あしたのためのその1～

ビデオがビデオデッキだけでは楽しめないように，パソコンもそこに組み合わせるソフトがないと，パソコンとしての能を果たしません。ハチ公物語が見たかったら，ビデオデッキとハチ公物語のビデオが必要なように，パソコンもビジネスに使いたかったらパソコンとビジネス向けのソフトが必要となります。

さて，そんなわけで，ビジネスユーザーにとっていちばん重要なのは，ソフトの選択となるわけです。

どんなソフトを使うか，市場にどんなソフトが存在するのか，がそれそのままパソコンがなにに使えるか，になるわけです。そのために，ソフトに対する理解を深めましょう。

ビジネス目的でパソコンを使うには，

・ワープロ
・表計算
・データベース

が，おもな用途です。

まずは表計算について，野々辺さんのお仕事である見積もり作成を例にあげて説明しましょう。

見積もり作成の場合，あらかじめ入力しておいた原価と商品名のところに掛け率と販売本数を入力します。あとはあれあれまぁ不思議，パソコンが勝手に見積もりを作成しておいてくれます。なんともありがたいソフトですね。

データベースというのは，入力しておいた情報をパソコンの検索機能を使って引き出すソフトです。

図書館の蔵書検索など，データが膨大になればなるほど有効。図書館の蔵書を全部入力しておいて，あとは作者名なり本の題名なりで検索するわけです。仕掛けは単純でも，とても役立つソフトです。普通の会社では，住所録として使う場合が多いようです。

ワープロ機能の説明は，すでにかなり一般に知られているので簡単に。

ワープロの魅力はなんといっても印刷されたきれいな文字です。クズみたいな内容でも，印刷されていると信頼性がましますね。社内文書にも簡単なダイレクトメールにも有効です。丸文字の女の子にも，これで文書の清書が頼めますね。

次回の授業では，以上の説明を詳しく繰り返しますので，乞うご期待。

P.S. ちなみに，この文章は「新松」というワープロソフトを使って作成しました。きれいでしょ。

「うーむ，すごい」

私は一人部屋の真ん中で仁王立ちになりながら，うなり声を上げた。

どの機能も魅力的だが，なんといっても「表計算」はすごい。あの七面倒くさい見積もりが，なんと掛け率と販売本数を入力するだけで，でき上がってしまうというではないか。

これだ。これである。

ワープロやデータベースとやらも使いがってがありそうだけど，表計算にはかなわない。さっきもいったけど，私の働いている会社は建築関係で，ビル用サッシの取り付け工事を請け負っている。見積もりを作るためには，

①図面からいろんな種類のサッシを，それぞれに分類して本数を数える
②それぞれの原価に掛け率を加えて売値を定める
③これに先ほどの本数を掛けて，それぞれの種類ごとの見積もり金額を出す
④総計見積もり金額を求める

という一連のややこしい作業が必要なのだ。大根1本2本に消費税を掛けて売るのと違って，見積もり作成はそれは大変なのだ。1人の事務員がビル1棟につき丸2日は電卓をぶっ叩かなくてはならないのだ。それこそ親のカタキのように電卓をぶっ叩いても，1日半はかかるのだ。

この話からいくと，

①カタログからいちいち特定の商品の原価をチェックする手間
②掛け率を原価に掛けてそれを見積もり作成表に記入する手間
③総額を計算する手間

が省けることになる。

これが本当だとしたら，膨大な作業能率アップである。あしたになったら横山君にもっと詳しい説明を求めてみよう。

パソコンを習い始めて2週間。ようやく私はパソコンのビジネス用途を知った。野望達成の日は近い。



今号の一冊

小石雄一・大浜活司　著
WAVE出版
定価1,200円(税込み)

評者
三橋一夫



インハウスデータベース活用宣言
パソコンよ、参謀たれ！

ズバリいって，これは「Pickというソフトに注目せよ！」という本である。実は私が，最近，気になっていたのが，Hyper-LinkとPC-Pickだった。どちらもサンプル版，デモ版を取り寄せてみた。PC-Pickのほうは，私が狙っていたことができそうなソフトであるとの見当はついた。しかしイマイチ分からないところがあったのと，個人で使うにはちょっと高いので購入は見合せていたところだった。たまたま手にしたこの本が，PC-Pickについて書かれているとあっては読まずにはいられないわけだ。

しかし，この本は使い方ブックではない。全体は7つの章に分かれている。「第1章　計算機から参謀への昇格」，「第2章　OA・PAの苦悩」で説かれているのは，個人であろうと会社であろうと，とにかく何年かコンピュータを使っているところで必ず起こってくる問題を摘出している。

誰でもぶつかる問題のひとつは，フロッピー洪水である。100枚もたまると，もうお手上げだ。そこでハードディスクの導入となるが，問題はそれで解決するわけではない。

「OAとは悪魔の底無し沼」という小見出しが付いた項がある。初めは紙の書類を少なくするつもりでフロッピーを使ったのに，少なくなるどころか，しょっちゅう大量にプリントアウトするはめになったり，当初のもくろみとは，ガラリとようすが違ってしまうのである。

フロッピーの数が増えるだけが問題なのではない。私が痛感していたことがある。パソコンを使えば，データはたまる(それも，せっせとデータを入力しての話)。けれど，ノウハウはまったく蓄積されないのだ！

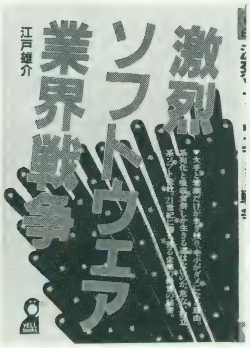
なぜなら，ノウハウをためるとすれば，数値データではなく文章の形でためるほかはない。7年間，パソコンを使ってきて，つねにノウハウにあたる部分だけがコンピュータ化されていないというのが，私の実状だった。

それに，私は個人使用だけど，知り合いの会社から相談を持ちかけられるのは，たとえばひとつのオフィスに，PC-9801ありFMRありダイナブックあり，オアシスあり，ルポありといった状態のなかで，入力されているデータを共有するには，どうしたらよいかという問題だ。これはLANを使うのがベストだ，と私は考えていたのだが，しきりにワークステーションを導入するように働きかけていた出入りの業者にLANのことを聞くとシドロモドロなのである。それにLANは，日本ではやっと入口に来たばかりなので，紹介の仕方なども大変分かりにくい。そんな状況だったところ，この本では，後半の章ではLANのメリットについても要領よく解説されていた。

そこでサブタイトルになっている「インハウス」だが，この本では会社でいえば，部・課，個人の書斎を「インハウス」と定義し，その中で共通文書を管理する必要性にスポットをあてている。これまでのカード型あるいは表計算ソフトでは，文書管理に適切とはいえない。パソコンは使えないがワープロは使えるという人が少なくない現状では，そういう人達が入力したデータでも共有できるようにしておく必要がある。文書管理をスムーズにするためのソフトがないと，肝心のノウハウ，具体的な情報だけがコンピュータには入らないという不幸な状態から抜け出せないのだ。

そこで，著者達はPC-Pickというソフトに関心を払うよう呼びかけている。米国ピックシステムズ社のPickは一種のOSなのだが，日本のPC-9801用にしたPC-PickではMS-DOSと共存できる。そして文書管理データベースとして機能を発揮する。

正直いって私のようにPC-Pickそのものについて詳しく知りたいと思っている人には，ちょっと物足りない。また，ずいぶん平易に書くべく努力された跡は分かるが，それでも初心者には難しいんじゃないかと思われる言葉遣いがある。けれども，すでにパソコンを使っている人，これから使いたいのだがという人のいずれもが，この本に書いてある問題にぶつかることは確かだ。出口も示されている。その意味で一読をおすすめしたい。



激烈
ソフトウェア業界戦争

江戸雄介著

1,100円(税込み)　エール出版社刊

現在，日本の情報産業界において，ハード技術は，ほとんどの分野で世界一流になっている。しかし，コンピュータのソフト技術は，まだまだアメリカの技術にはほど遠い。その理由を分析し，世界一流の水準に達する方策を本書は追求している。素人にも情報産業の概略が理解できるようにまとめられている。

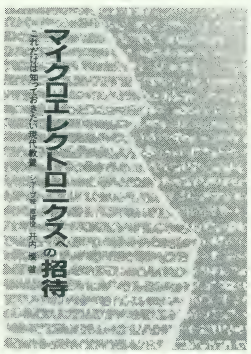


H型人間　輝く

植山周一郎著

1,240円(税込み)　ビジネス・アスキー刊

「H型人間」とは，「仕事」をバリバリやって，広い「趣味」と「人脈」を開拓する人だ。彼らは好奇心旺盛で，つねに人生をエンジョイしようとしている。人生に夢を持ち，明日は今日よりよい日だと信じて毎日を生きる。本書は，そんな「H型人間」を紹介し，日本にも「H型人間」が増えるようにすすめている。

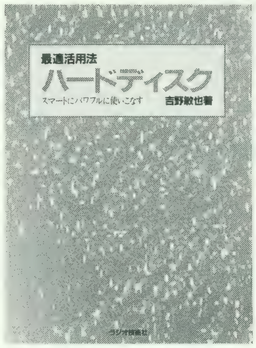


マイクロエレクトロニクスへの招待

井内　優著

1,200円　ラジオ技術社刊

マイクロエレクトロニクスの最先端企業シャープの営業本部長が，本書の著者である。コンポーネント化，システム化され，知能化しつつあるコンピュータ発展の歴史を振り返り，コンピュータがさらに高度化され電子頭脳となったときの人間と機械あるいは機械間の対話のあり方を考え，分析・解説してある。

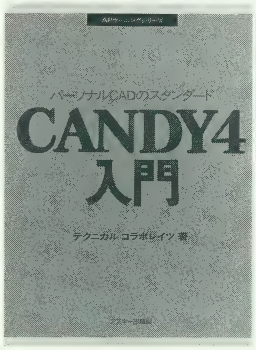


最適活用法ハードディスク

吉野敏也著

2,300円　ラジオ技術社刊

パソコンユーザーの多くがハードディスクを持つようになったが，本格的に使用するためには，多くの知識が必要である。本書では，中級者，上級者のパソコンユーザーのニーズに合ったシステム構築ができるように，代表的な手法を例にとりながら説明し，さらに使用する意味も説明してある。

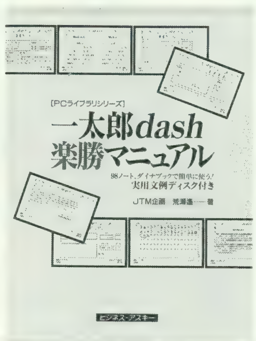


パーソナルCADのスタンダード CANDY4入門

テクニカルコラボレイツ著

2,200円(税込み)　アスキー出版局刊

本書は，これまでMS-DOSの環境でなんらかのアプリケーションを利用している人を対象に，CADの専門知識がなくても読み進められるように構成してある。ウィンドウやメニューの操作の解説では，本文の左横にアイコンやメニュー項目に対する操作を視覚的に示してあり，参照しながらの操作も有効的。



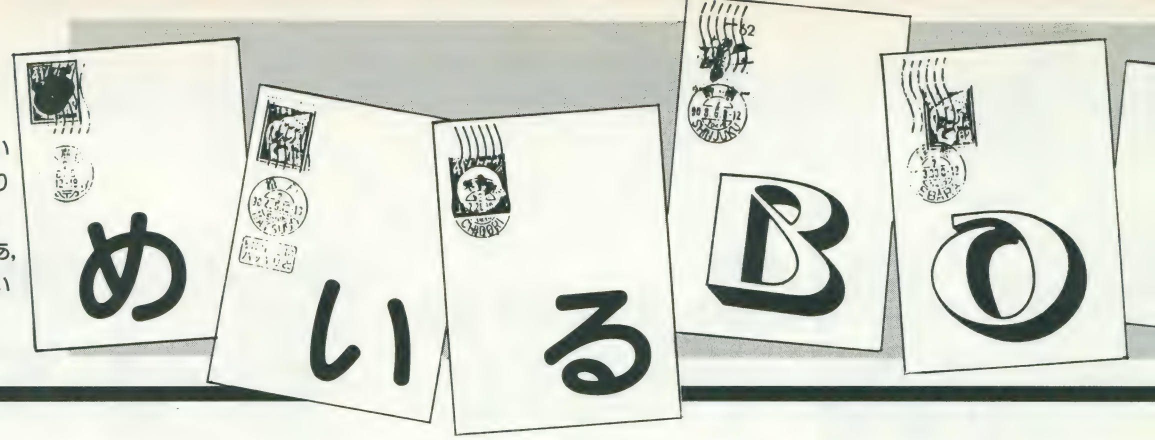
一太郎dash楽勝マニュアル

JTM企画，荒瀬　遙著

3,800円(税込み)　ビジネス・アスキー刊

現在，パソコンユーザーがいちばん使っているのがワープロである。そして，パソコン用ワープロソフトでいちばん使われているのが一太郎シリーズである。その最新作が，一太郎ダッシュ。本書は，初心者がノートパソコンと一太郎ダッシュを使い始めたときに悩むポイントを中心に構成してある。

秋がやってきました。すずしい季節にはなにをやってもはかどりますね。スポーツに，お仕事に，勉強にそしてパソコンに……さあ，今回も元気よく「めいるBOX」いきましょう。



98NOTEが増えて職場のプリンタはフル活動

職場でコンピュータの数が足りないため，みんな個人持ちで98NOTEを持っている。室によっては1人1台持っているところもある。私も我が家の予算主任に認めてもらって購入したが，プリンタはいまだ購入できず……。年賀状の季節まではむりかな？　98NOTEだけでは文書作成もままならず，職場のプリンタは，私と同類だらけで，連日フル活動です。　　　茅ヶ崎市(28)小原誠

皆さん予算主任さんになかなかプリンタまでは買ってもらえないみたいですね。年賀状の季節まで待ってください。しかし，職場でこんなに多くの人が個人持ちの98NOTEを使用しているとは驚きました。

PC-9801のおかげで朝がつらい！

今月の7月に思い切ってPC-9801を購入しました。CRT，PRNとセットしてその日は夜遅くまでつき合ってしまいました。おかげで朝がつらい!!　パソコン歴0年の私ですがOh!PCを片手にこれから楽しんでいきたいと思います。

栃木県(26)笹治幸夫

マニュアルを見ながら知らないマシンをセットしていると，いつの間にか時間が過ぎていくものですね。でもそれは，時間を忘れるほど楽しいものですよね。これからゆっくり長くパソコンとつき合ってください。応援します。



ハードディスクを買った！　でも，前より時間がかかるのはなぜ

やっとハードディスクが買えた。これでフロッピーディスクの頻繁(ひんぱん)な入れ替えから解放される。ディスクアクセスは早いし，大容量だし，いいことずくめ。しかし2本以上のソフトのインストールはけっこう大変。CONFIG.SYSやAUTOEXEC.BATの書き換えで，以前よりソフトの起動に時間がかかっている。早く自由自在にハードディスクを扱えるようになりたい！

稲敷郡(28)松田勉

ハードディスクは慣れるとなくてはならないものになりますからね。頑張ってください。

農業パソコンの特集をおねがいします

農業パソコン仲間もだいぶ増えてきました。現在，茨城県だけでも100名以上います。農業ソフトの協会も発足したとのこと。ますます利用者は増えてくると思います。できましたら農業パソコンの特集を組んでいただけませんか？　少数ということで無理でしょうかネ！

茨城県(29)松本博志

大変興味があります。これはおもしろい企画になるかもしれません。

実益を得るまで頑張ろう

パソコンを買って1年経ちハードもビジネスソフトも一応揃えたが，まあまあ使えるのは一太郎だけ。趣味と実益を狙っているものの，必要に迫られての導入でないため，マニュアル，参考書を読むうちに睡魔に襲われうとうとして進まない。実益(お金ではなく心の満足感)を得るべく気を引き締めて頑張ろうと思っています。　　鹿児島県(48)森本博

広告を除いて保存これでひとまず安心！

昨年9月の月2回刊になって以来，毎号欠かさず購読しています。しかし，やはりどんどんたまって置き場所に困ってきました。幸いOh!PCが記事と広告をきれいに分けてくれているので最新号を除いては広告を切り離しました。ただし，表裏の表紙と目次はきれいに張り直して体裁を整えています。これで約半分のスペースになりました。でもあと何年か後にはどうなることやら。

北海道(45)大内定

「めいるBOX」に寄せられるハガキにはこういった内容のものがよく見られます。いままでも何度かこのようなご意見を取り上げたことがあります。みんな置き場所には困っているようですね。なかにはよいアイデアもありましたので，バックナンバーを引っ張り出してみてください。

初心者向けの記事とてもよいです！

私はOh!PCを新作ソフトの紹介および新機器の紹介雑誌として利用していますが，非常に初心者向けで分かりやすいと思っています。また，MS-DOS PLUS ONEなどは毎回1項目ずつテーマを取り上げてくれるので一歩一歩学べてとてもよいと思います。品川区(30)石橋十糸子

98NOTEのRAMの内容が消えた……

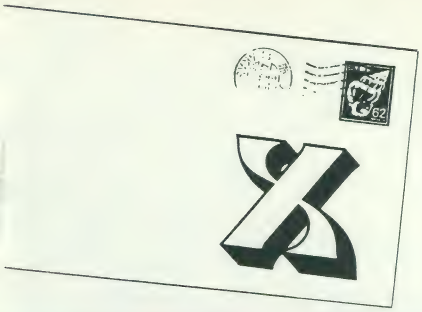
この間しばらく98NOTEを使っていませんでしたが，スイッチオンしたところRAMの内容が消えてしまいました。ディスクにバックアップしていたので大けがではなかったのですが……こんなことあるのでしょうか？　おそろしいことです。

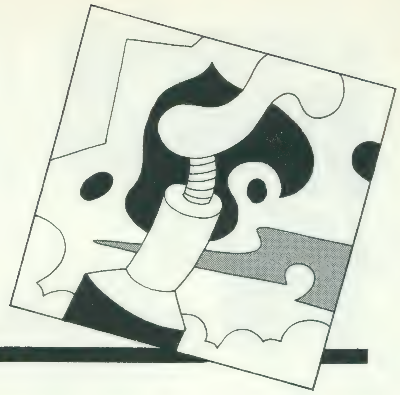
江刺市(37)及川長一

キーボードの二つ折りはでないものかな？

98NOTE-NS-20が欲しい！　どこかに落ちていないものか……　だけど，私はデスクトップのキーボードが好きなんですヨネ。そのうちキーボードが2つ折りになっていて開くとデスクトップと同じサイズになるといったものがでないものかナ。ゼイタクか。　江戸川区(32)畑山信恵

なかなかよい案かもしれませんね。メーカーさんに提案したら製品化されたりして……。でもデスクトップ型でキーボードを2つ折にしてなにかいいことあるの？





理想の ノート型パソコンは……

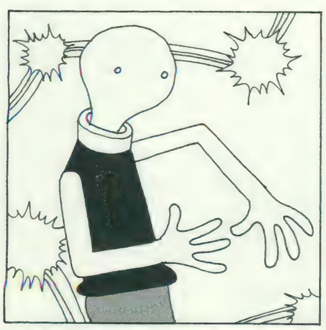
私の理想のノートパソコンは，386(386SXも可)CPU，40MB HDD，2FDD，トラックボール，カラー液晶，40MBRAM，MS-DOS，MS-WINDOWS，統合ソフト，モデムMNP5，連続使用時間5時間で3kg，20万円を切る。そんなBOOKパソコンが欲しーい。

福井市(35)丸木良昭

MS-DOSを始めて ショック！

今年の4月からMS-DOSを始めたのですが，BASICのみの時代から突然の乱入だったのでコンピュータの世界の変わりようにショックを受けています。もうすぐパソコンを購入するつもりでいますが，この日進月歩の世界でどの機種にするかまだ決めかねています。横浜市(24)藤代善治

まず，パソコンをなにに使いたいのか検討してみてください。これからは386マシンの時代ですが，必要なければ値段の安くなっている286マシンを選ぶのもよいと思いますよ。



授業中にプリント アウトしています

成績処理用プログラムがやっと使い始められるようになった。BASICなので遅いらしいが，気にならないのは私だけなのだろうか。今日のぶんはバッファに残っているのを印字するだけで，(IOS-10で2Mバイトほどスプールしています) 1時間。やはりB5版横100枚くらいになるとしんどい!! でも一覧表は楽だ。授業中にプリントアウトできるのもよいでんな!!

奈良県(42)東靖宏

ディスクアクセスの音 「なんだよー」といいたい

やっとPC-9801を手に入れたんですよ。UV11だけど5インチシングルを外付けしたので学校で作成したプログラムを家で手直しできるからなんかうれしい。でも……RA51のハードディスクを学校で使用しているとUV11のディスクアクセス音がうるさくてしょうがないです。FEPを使っているときのガチャガチャは「なんだよー」といいたいくらいです。せめてRAMボードを増設したいって感じです。

中野区(18)豊田聡

パソコンをいじると 母がおこる悲しい毎日？

僕は4か月目にしてBASICプログラムが分かるようになってきた。買ったときはゲームだけだったけどプログラムが理解できるようになったら勉強はそっちのけでパソコンをいじくっています。しかし，母がすぐおこってしまうのであまり長い時間はできない。悲しい……。

愛知県(15)加古建

RAのスピードには 驚いた

会社で私専用に使用しているパソコンが，今度VM21からRA51に代わりました。スピードの違いに驚き，また，自宅で使っている98Doのスピードに耐えられなくなりました。家でもRAが欲しいな〜

福岡県(26)吉村克之

気持ちは分かります。入社したときに，なぜか私の机にCVがありました。「もしかしてこれを使えというのでは……」と，いやな予感がしたのですが，やはり予感は当たりいまだにCVで仕事をしています。本当に遅いマシンはいやです。イライラしてきます。

パソコンは 「肥満」のもと？

勤務先の健康診断で「肥満」と診断されてしまった。背中と腕の脂肪？ の厚さを測っての結果だが，あまりパソコンの前に居すぎて運動不足のせいであろう。小生のパソコンシステムも最初から見るとI/O拡張，HDDなど置き場所に困るくらいだが，「システムの肥満度大」とはいわないだろうけど……

横浜市(52)泉沢克太郎

パソコンを一日中使う仕事をやっていると，確実に運動不足になると思います。私も最近気になっています。

'90年はノート パソコン戦争の時代

'90年はノートブックパソコン戦争と申しましょうか，ダイナブック，エプソン286NOTE F，286BOOK，9801NOTE，ダイナブックのブラザーズ，9801NSなどつぎつぎと短期間に登場してきました。80C86，80286，80386SX，2FDDなどなどと高性能になり，8月ごろはデスクトップですが，PC-9801とIBMの両用機のニュースも載っていました。自動車に比べるとまだまだ少ない。ますます，どれを購入しようか迷ってしまう楽しみが続きます。　豊島区(51)大西正孝

お便り募集

「めいるBOX」では，たくさんのお便りを募集しています。Oh!PCを読んでの感想や意見，コンピュータに関する話題などなんでもお寄せください。はがきまたは封書にて住所，氏名，年齢，職業，パソコン歴を明記のうえ下記までご郵送ください。

〒108　東京都港区高輪2-19-13
NS高輪ビル
ソフトバンク㈱　Oh!PC編集部
「めいるBOX」係まで

お詫びと訂正

8/15・9/1号の98NOTE'S EVOLUTION記事内のコラム(245ページ)で誤りがありました。コラムでは，「航空機内でのパソコンの使用が禁止になった」とありますが，正しくは「液晶ディスプレイ以外のパソコンの使用が禁止」です。読者ならびに関係者各位に訂正するとともにお詫びいたします。

From the Editor

最近目につくのが，PCユーザーが使っているメディアの変化です。フロッピー媒体の出荷動向をみると，3.5インチの出荷が5インチを上回ってすでに主流になっていることが分かります。一方，日本電気が進めるPC-9800シリーズのラインアップにもそれが現れています。デスクトップとラップトップを問わず，3.5インチ搭載マシンが現行シリーズの中心になってきています。こうした製品動向を反映してOh!PC読者が使うメディアにも変化が生じてきました。3.5インチの拡大です。読者の総体をいえば，まだまだ5インチユーザーが圧倒的多数ではありますが，ここにきて3.5インチの利用者が確実に増えているのは事実です。その原動力はなんといってもバージンユーザー層を中心にして，このところ需要が急増しているノートパソコンにあるといえるでしょう。かつて98シリーズの標準メディアが8インチから5インチへ移行した時期にユーザー層の底辺拡大が進んだように，数年経った現在，ノートパソコンを中心にしてマシンの世代交替が進むなかで，新たなパソコンユーザー層の広がりが確実に進行していることを感じます。（稲）

Editors ◆◆◆◆

■思いつきで，ものを買うのはやめよう。そう決心しながらも，なかなか衝動買いのくせはやめられない。電子手帳は結局，2週間しか使わなかった。置くスペースがないのに，ドラムセットを買い込んだこともある。家人の目は白い。だが，私はNEWブルーワーカーというのが，無性に欲しくなっている。どうしよう。（紳）

■日頃，あまり健康には注意を払わない私だが，今月は健康の尊さとありがたさをしみじみ感じた月だった。ちょっとした体の具合いの変化で，人の命などあっさりと失われてしまう，ということをいまさらながら知ったのである。（O）

■中東情勢が再び緊迫しはじめた。ガソリンの価格はいったいどうなるのだろう？　内燃機関の乗り物が大好きなぼくとしては，非常に気になるところである。しかし，中東という地域はよく異変がよく起こる。原油という強力な隠し玉(?)を持っているからだろうか？　先が思いやられる。（jim）

■クーラーは熱を室外に逃すから，部屋の中が冷たくなる。自分の部屋だけ快適にして，外を不快にする機械だ。だからできるだけ手を出さないようにしていたのだけれど，買ってしまった。水洗トイレだって同じじゃないかと，いまは自分を納得させている。ああ涼しい。（語）

■忙しさのあまりここ何か月かテレビを見ていなかった。このあいだ，久しぶりにテレビをつけたところ「なんておもしろいんだ／」と感動してしまった。それからというもの少しでも時間があればテレビをつけてしまう。内容など分からなくても十分楽しめるいまの私。（チャッピー）

●総編集長……稲葉俊夫
●副編集長……小宮紳一
●編集部員……杉本　健　森本　準　大垣隆之
北島万寿代　末岡　章　胡桃礼子
中島昌彦　井上健語　田辺昌規
●編集協力……大島　篤　篠田和義　佐藤和彦
小笠原陽介　篠田匡史　伊藤雅俊
●校正…………グループごじら
●広告…………水本九州男　斎藤範子　厚味徹郎
船津　章　大沢一公　柏木裕之
田中優子　米田恵美

プログラム・バグのお問い合わせ

☎03(5488)1308

雑誌に関するご質問は，月曜日から金曜日の午後4時から6時まで受け付けています。その他の時間帯はご容赦願います。

Oh!PC

1990年10月1日発行(毎月1日・15日発行)第9巻第8号通巻132号

10/1号

定価520円(本体価格505円)

■発行人……孫　正義
■編集人……橋本五郎
■発行所……ソフトバンク株式会社
出版事業部/〒108東京都港区高輪2-19-13
編集部TEL03(5488)1305
営業局TEL03(5488)1360
広告営業部TEL03(5488)1365
■写植・版下制作……株式会社ワード
■印刷所……大日本印刷株式会社

10/1号 Oh!PG

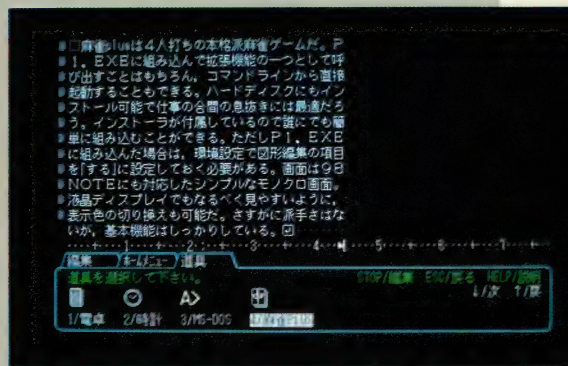
今年の夏も白熱した あの甲子園大会を シミュレーションゲームで リアルに再現。「栄冠は君に」は 感情移入バツグンのゲームだ。

NEWCOMERS
麻雀PLUS
デービーソフト

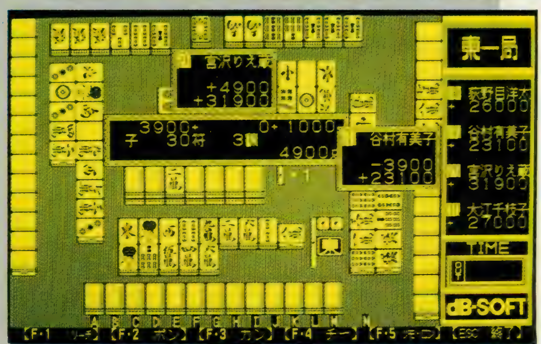
5,800円



◀ゲーム選択，環境設定は起動画面から行う



▶P1.EXEの拡張機能として起動することができる



▶名前を変えて仮想対戦するのもオツなものだ

あとからさまざまな機能を付加できるP1.EXE PLUSに麻雀機能(？)を追加できる「麻雀PLUS」が発売された。仕事中に，ちょっと一息のつもりがズルズルと……。課長に大目玉食らうなんてことがないよう，気をつけて遊んでほしい。

虚飾を廃して「質実剛健」なゲーム

麻雀PLUSは4人打ちの本格派麻雀ゲームだ。P1.EXEに組み込んで拡張機能のひとつとして呼び出すことはもちろん，コマンドラインから直接起動することもできる。ハードディスクにもインストール可能で仕事の合間の息抜きには最適だろう。インストーラが付属しているので誰にでも簡単に組み込むことができる。ただしP1.EXEに組み込んだ場合は，環境設定で図形編集の項目を「する」に設定しておく必要がある。画面は98NOTEにも対応したシンプルなモノクロ画面。液晶ディスプレイでもなるべく見やすいように，表示色の切り替えも可能だ。さすがに派手さはないが，基本機能はしっかりしている。

ボスがきたらESCを押せ！

いつでもどこでも中断・再開が可能なのも麻雀PLUSの大きな特徴である。鬼のいぬ間になんとやら……，突然まずい状況になってもESCキーを押せば，瞬時にMS-DOSに戻ることができる。終了時の局面は自動的に記憶されるのでセーブに手間取ることもない。あとから再開すれば，じっくり続きが楽しめる。対戦相手は個性的な10人の中から自由に選ぶことができる。いつもの麻雀仲間と似たような打ち方をする相手の名前を変えて，仮想戦として練習するのもおもしろい。前2局の対戦成績も一覧でき，苦手な相手を研究・克服するのにも便利だ。慣れてきたら持ち時間を短くして，より高難度な状況で挑戦してみよう。

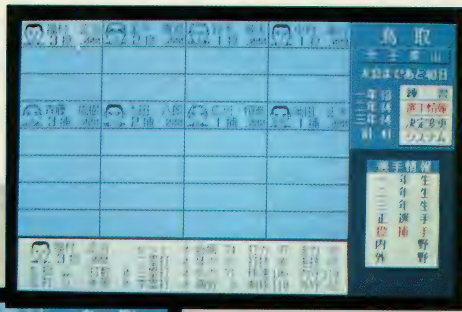
デービーソフトではこの麻雀PLUSについて，ビジネスソフトにも「遊び感覚」や「余裕」が必要とうたっている。こうした「息抜きソフト」をこれからも歓迎したい。

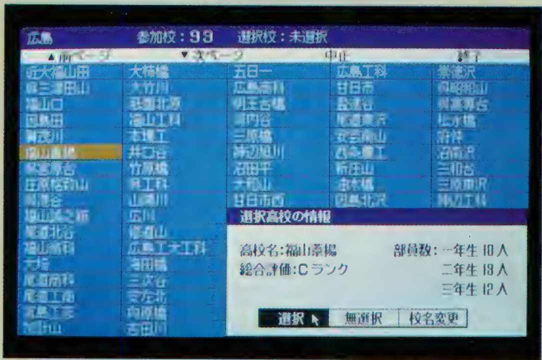
NEWCOMERS

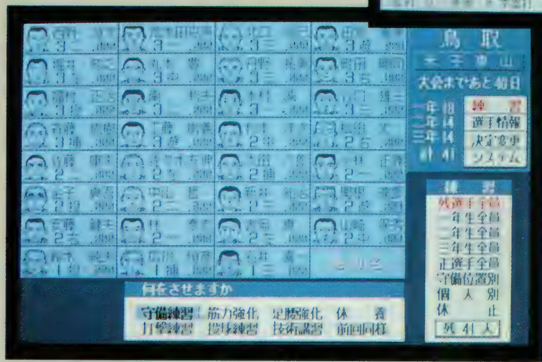
栄冠は君に
高校野球全国大会

アートディンク

9,500円







左・約4000にもおよぶ地区予選出場校から好みのチームをセレクト

上・画面下の選手のパラメータにご注目，勝利の鍵を握るエースとしての資質を兼ね備えている

中・甲子園を目指しての練習メニュー。それにしても体力強化から技術講習までと幅広い

シミュレーションゲームで名高いアートディンクから，高校野球を題材とした「栄冠は君に」が登場した。4000校にもおよぶ出場校の頂点を極めるのは，プレイヤーである監督の采配いかんだ。

熱い夏のドラマを再び……

アートディンクから登場した「栄冠は君に」は，高校野球大会の予選から甲子園にいたる熱いドラマをシミュレートしたゲームである。

このゲームはファミスタのようなアクションゲームではなく，プレイヤーは直接投げたり打ったりすることはできない。プレイヤーの役目はあくまでも采配をふるう監督であり，選手の管理，効率的な練習の実践，レギュラー選手の決定などがプレイヤーである監督の役目である。

地区予選に出場した4000校のデータを忠実に再現

このゲームの特徴は，全国3990校にもおよぶ予選出場校の中から好きなチームを選択できるということである。チームは約4000校の前年度のデータに基づいてランク分けされている。このため，プレイヤーがチームを選択するとき，甲子園出場常連校を選べば，部員数も多く，超高校級になるであろう人材が揃っている。このようなチームなら甲子園出場もそう難しいことではない。

もうひとつの楽しみ方として，自分の出身校を選ぶ方法もある。たとえチームが弱くても，監督の腕次第で甲子園へ導くことも可能となるのだ。

チームを生かすも殺すも監督次第

監督としての手腕が問われるのが練習モードだ。選手には自信や気力，守備や打撃に投技などのさまざまなパラメータがある。監督は守備練習や打撃練習，筋肉トレーニングや技術講習を行い，選手を鍛え上げねばならない。

勝利の鍵を握るエース投手を育てるのも重要な役目となる。

そして監督は，練習の成果を発揮する試合で，チームのオーダーや選手交替，守備の変更などのおおまかなことと，スクイズやエンドランなどの技術的なことを指示するのだ。

夏の白熱した甲子園大会は終わってしまったが，ゲームで熱い夏を再現してやろう。



◀努力と根性の練習風景。見ているだけで熱気がムンムンと伝わってくるようだ



▶いままでの練習の成果を発揮するときがきた。監督として思いきり采配をふるおう

NEWCOMERS

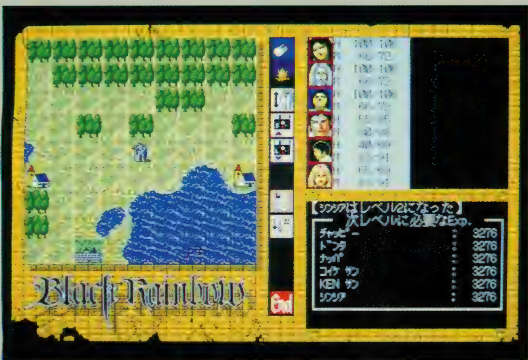
ブラックレインボウ

ホビージャパン

8,800円



▲ちょっとした事件がきっかけとなり，世界を巻き込む大事件へ……。小さなイベントがストーリーを形作っていく



▲ブラックレインボウのフィールド画面。街，森，山の中，イベントはあらゆる場所に隠されている



◀戦闘画面。前方に立ちはだかるモンスターを武器と魔法で撃退せよ

ホビージャパンから登場した「ブラックレインボウ」は，戦乱のファンタジー世界を舞台に繰り広げられる本格RPG。重みのあるストーリーを思う存分楽しんでほしい。

「戦略空軍」，「ロンメル」と，最近シミュレーションゲームのリリースが目立つホビージャパンから登場したファンタジーRPG「ブラックレインボウ」は，戦乱渦巻くスカルゲルン大陸というファンタジー世界が舞台。プレイヤーは国家間の争いにはまったく興味のない無名の冒険家だ。ちょっとありがちなパターンと思えるかもしれないが，交錯するいくつものイベントがストーリーを形作り展開していくこのゲームは，シナリオにウェイトを置いたイベントクリアー型RPGである。

修練を積んで強くなるのだ

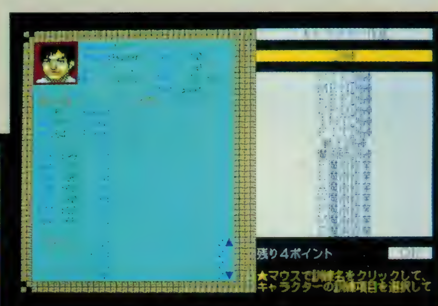
このゲームには，RPGによくある「職業」の概念が存在しない。その代わり，作成したキャラクタに「訓練」を積ませることで，キャラの特徴に幅を持たせている。

「訓練」のメニューは，能力値訓練，基礎技能訓練，魔術修行など合わせて15種類。この中からプレイヤーは，各キャラクタに修得させたい能力を4つ選択することができる。「訓練」は基礎というだけあって，レベルアップ時の能力値上昇や魔法使用が可能か否かなど，キャラクタの基本的な部分にかなりの影響を及ぼすのである。

細かい気くばり 似顔絵も描ける

RPGといえば，切っても切れないのが戦闘シーン。このゲームの戦闘は，**写真(右上)**でも分かるように，黒いフィールド上に現れたキャラクタを各ラウンドごとに操作して行う。武器，飛び道具，魔法などを使い分けることでスリリングな戦闘が行われる。また，通常時，戦闘時などのゲーム中の操作はすべてマウスオンリーのアイコン操作で，スムーズに進ませることができる。マウスの3段階感度調節やスクロールしてしまったメッセージを巻き戻せる機能など，細かい配慮も行き届いている。

また，このゲームは，エディットモードを使うことで，キャラクタの顔を自由に描き変えることもできる。ただし，グラフィックは最初から用意されているものを使って，修正という形で行うのだが，時間さえかければまったく違った自作の絵も描くことが可能である。凝ったストーリーの中を自分の似顔絵で冒険できるRPG。なかなか新鮮である。



▲15種類の訓練メニュー。この中から4つを選んで個性のあるキャラクタを作成しよう



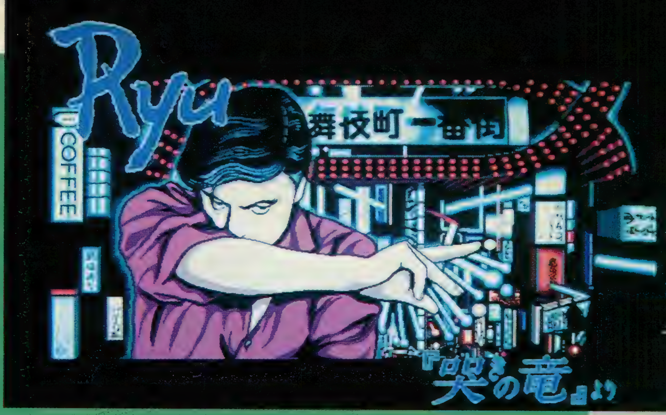
◀エディットモードを使えばキャラクタを好みの顔にすることもできる

〔哭きの竜〕より

game report

麻雀ゲームの新風 Ryu

荻野目洋太郎



彼が「竜」。たぐいまれなる強運の持ち主だ

原作「哭きの竜」のお話

竜は仕事師。麻雀の腕は超一流，加えて非凡な強運を持っている。そこに目をつけたのが甲斐組初代組長甲斐正三であった。しかし甲斐は竜を口説けぬまま，三好組との抗争で死んでしまう。あとを継いだ石川喬組長は唯一「運」のみを欠く男で，甲斐にもまして竜を欲しがるが，その弱運がゆえにまた命を落とす。その後，竜の強運をめぐって，多くのやくざが群がり，しのぎを削っていく……。と，いう具合に能條純一原作の「哭きの竜」は仁侠と，勝負にかける己の力のみを信じる仕事師のお話なのだ。

ドラマモードで「竜」になりきれ

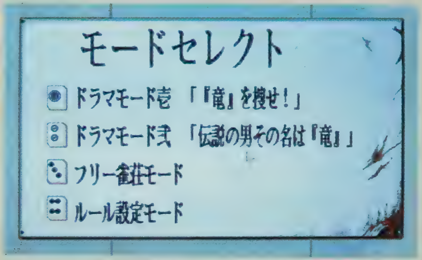
初期画面からは，フリー雀荘モードと2つのドラマモードが選択できる。

フリー雀荘モードは後述するとして，まずはドラマモードを選ぼう。ひとつは石川の命を受けた策士外田裕二が，竜の消息を求めて雀荘で勝負を始めるというドラマ。トップをとれば少しずつ竜の居所がつかめるが，あえなく負けてしまうと石川の親分は殺されてしまう。もうひとつのドラマは甲斐正三が竜の前に現れ，竜を我がものにせんがため，勝負を挑む。竜は記憶喪失で，自分が何者かを知らない。敵を倒していくうちに，自分が「哭きの竜」であることを確かめていくというもの。

このドラマの第1面「餓鬼の章」は上家が異常に強い。とりわけ，上家に甲斐正三が来たときはかなり苦戦を強いられる。とにもかくにも，上家をマークしておこう。

「哭き」とは?

さて，この「哭き」。麻雀をある程度知っている人なら，そうは鳴かないものだ。麻雀の基本は面前だし，鳴けば役が限定されて，かえって上がりにくい。ところが，この「Ryu」では上家も下家もボッコボコ鳴くのだ。順番は飛ばされてしまうし，オイシイところを捨てててはカマをかけてくる。ひとりで面前を貫くのはなかなかツライ。さらに竜がカンするとかなりの確率でカンドラが乗り，ドラ4，ドラ8のハネ満や3倍満も上がれる。ヘタに意地を張

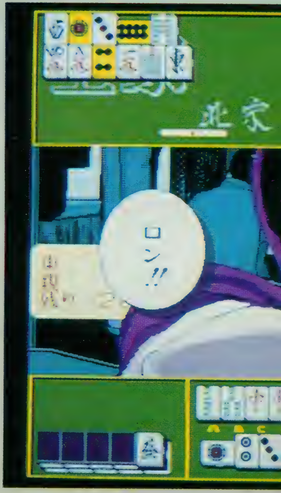


▲オープニング画面から4つのモードが選択できる

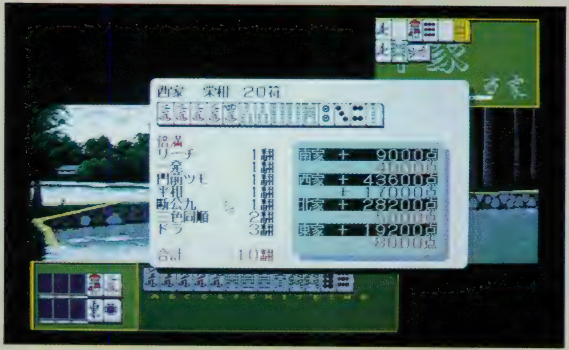


▶フリー雀荘モードでは自由に相手を選ぶことができる。弱そうな奴と練習しよう

▼竜のグラフィック画面はどれもシブイ。伏し目がちにボソッとつぶやくのがミソ。



▲相手は次々罵声を投げつける。じっと我慢すべし



◀おっと，いきなり倍満だ。上がり役，各人の点数も同時に表示されるぞ

▼ドラマモード1の半荘終了結果。洋太郎はあえなくラスである



半荘 終了

順位	名前	得点	ウマ	清算(得点+ウマ)
トップ	浜田	+ 42900点	+10000	+ 43ポイント
2着	飯島	+ 31400点	+ 5000	+ 6ポイント
3着	井上	+ 18700点	Δ 5000	Δ 16ポイント
★ラス	外田	+ 7000点	Δ10000	Δ 33ポイント

るよりも効率がよいのだ。なにしろ強運な竜であるから配牌時にイーシャンテンということもしばしば。ツイているときは早上がりよりも，どん欲に役を作るほうがよい結果が出るようだ。

リアルで多彩なグラフィックと，MIDIに対応した高品質なBGM

プレイ中にときおり現れる対戦相手のグラフィックは妙にリアルである。いんぎん無礼な目付きと，人を小バカにしたようなセリフとがやけにマッチしている(なにしろ相手は仁侠の方々なのだから……)。

ほかにもグラフィック画面はいろいろな場面で使われている。自分が上がったときには，それぞれの役に応じた鯉や虎のグラフィックが盛り上げてくれる。また，面クリア後の画面も原作に忠実なグラフィックがうれしい。いわゆるマンガ風の画面とは違う「大人の味わい」を見せている。

またMIDI対応のBGMは聴覚からプレイヤーを「Ryu」の世界へといざなう。仁侠の雰囲気というか，義理と人情の世界というか，落ち着いた中にも強い色彩を感じさせるメロディ。これは，プロのミュージシャンが音色にいたるまで綿密に作成したオリジナルBGM。対応している音源はミュージくんでおなじみのローランドMT-32と，その兄さんであるところのCM-64，CM-32L。内蔵FM音源ボードにも対応しているが，ぜひこの外部MIDI音源で聞いていただきたい。

フリー雀荘モードで腕を磨け!

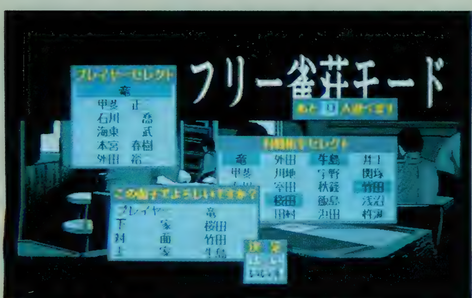
さて，フリー雀荘モードでは自分がプレイするキャラクタと，相手キャラクタを自由に選択することができる。プレイ可能なキャラクタは竜，外田，甲斐など6人。相手キャラクタは16人いて，それぞれが打ち方に独自のクセを持っている。マニュアルにキャラクタの性格も載っているので，参考にするとよいだろう。実際に打ってみると，やたらと強いキャラクタもいれば，あと先を考えずにひたすら鳴きまくるようなキャラクタもいて，なかなかおもしろい。

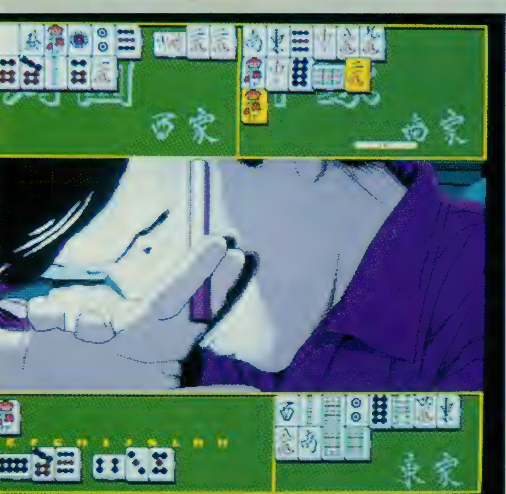
半荘終了後には採譜と戦績データの記録も表示される。麻雀でいう採譜とは，1局ごとの配牌とツモ，捨牌を記録したもの。相手の打ち方や自分のミスチョイスを検討するにはもってこいの機能だ。戦績データは，これまでどんな役で何回上がったかが表示される。自分がどういう役を作るクセがあるかも一目瞭然なのである。

慣れてしまうと面前で上がれなくなるかもしれない

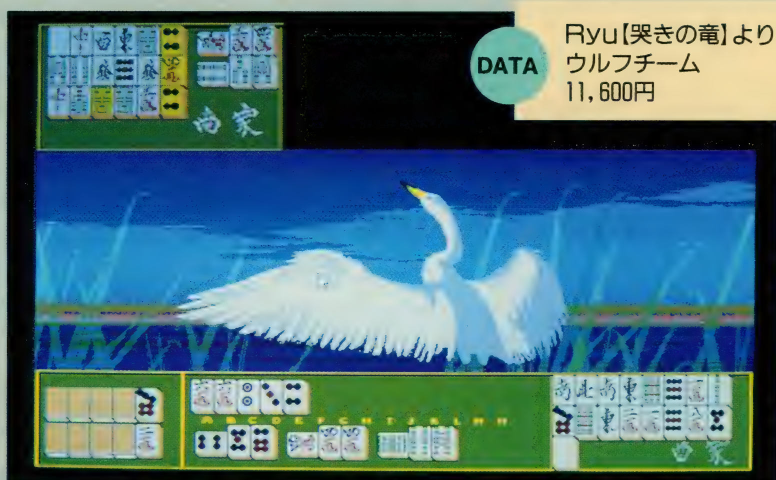
前述したように，「Ryu」では鳴きが勝敗を決める大きなポイントである。一般市民は「面前で手堅く……」と考えたいが，そこをこらえて鳴くのだ。そして運が向いてきたら，高めの役を狙うこと。運が運を呼び，信じられないくらいラッキーな上がり方ができるのだ。

「Ryu」は，鳴きの技術と強運が結びついたとき，非常にキモチヨクなれる麻雀ゲームだ。





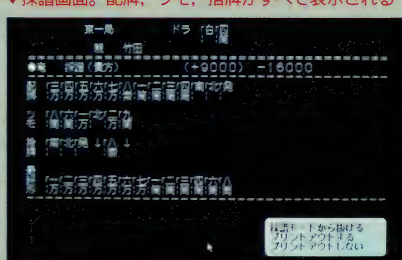
DATA
Ryu【哭きの竜】より
ウルフチーム
11,600円

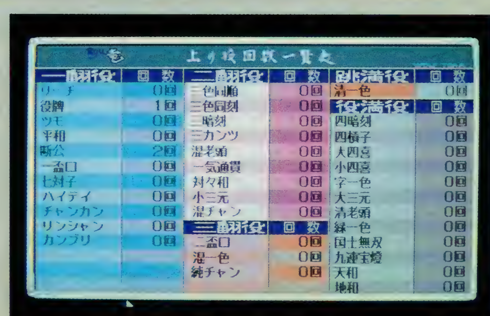


◀自分が上がると役に応じたグラフィックが現れる。これは「タンヤオ」のタンに引っかけたタンチョウ鶴?

▼自分の上がり役一覧表だ。どんな役で何回上がったかが一目で分かる

▼採譜画面。配牌，ツモ，捨牌がすべて表示される





game report

フロッグ市の歴史探訪
シムシティー

イマジニア/フォア・チューン

夜泣きじじい



写真1

私は新人の夜泣きじじいである。シムシティーをプレイした奮闘レポートを読んでもらいたい。

フロッグ市，400年の興亡 目指すは，メガロポリス

1900年(写真1)

第1次都市計画を実行する。発電所は原子力を使用し，マップの端(左上から右および下に向かって)に沿って工業地帯を隣接することにした。これで公害の心配は少ない。ただ，工業地域に住宅地域を近づけすぎたことが気がかりだ。

1903年(写真2)

人口2000人を突破。予定どおりだが，工業地帯の発達が遅れているのが目立つ。おかげで失業率は31%だ。これからは工業の発達に心がけるとしよう。また，消防署の建設要求があったので，仕方なく原発の近くに建てた。大地震のとき，工場爆発などの2次災害を防ぐことに役立ってくれるだろう。

1906年(写真3)

人口1万人を突破。計画は順調に進んでいる。この調子でいけば，2050年くらいには25万人を突破するだろう。しかし，財政収支は100ドルと芳しくなかった。少々住宅地の建設をするのに，強行したせいかもしれない。ほかに，警察署と消防署の数も，この規模の都市にしては多いのだろう。犯罪撲滅のために，警察署の設置だけは減らすつもりはない。しかし，1912年にとうとう赤字になった。急きょ税率を8%にアップ。さらに，財政アップを狙って，商業地と工業地を増設する。

1926年(写真4)

スタジアムを建設する。住民からの建設要求は，2万8000人を超えた1917年にあった。約10年遅れの建設になり，住民増加も停滞してしまった。この要求をのむために，税率を9%に上げた。当然，支持率は下がった。

1937年

渋滞が深刻化したので道路をすべて線路にする。商業の発達が遅れる心配はあるが，公害は少なくなるだろう。内陸部の商業地開発に着手。一気に商業地を増設する。この後はロードレスシティ(線路だけの都市)で，開発することを決意。

抜け出せない 経済不安定期

1954年(写真5)

港を建設。しかし当初の予定より大

写真3

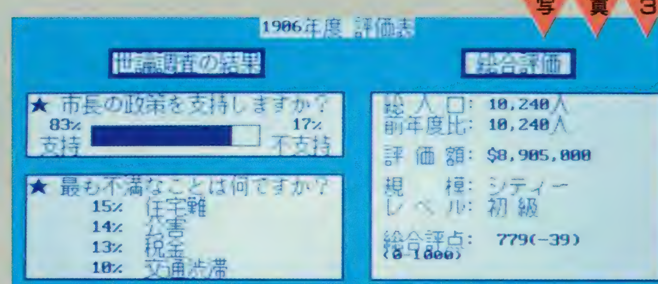


写真2



写真4



幅に遅れ，建設した場所も工業地帯からかなり離れてしまった。それでも工業の発達を祈りつつ，第１次計画地に工場の増設。この５年後に，やっと人口５万人を突破。最初の勢いは，どうなってしまったのだろう。財政収支も440ドルと少ない。税率を９％に上げることを検討しよう。ただ，この住宅面積にこれだけの人口があることが救いになっている。

1963年（写真６）

工業の需要が伸び，工場の建増しをする。やはり工業の発達に，港は欠かせないことが身にしみて分かった１年である。しかし，グラフを見ても生産量の伸びがない。もうそろそろ第１次工業都市計画も終わりに近づいた。案の定1972年ごろから工業・商業ともに停滞をし始める。内陸部に商業地を集中して建設。また港周辺の開発にも着手する。しかし，森林の伐採を行い住民に不評を買う。支持率は70％を切ってしまった。

1988年

フロッグ大震災起こる。幸い死傷者も少なく，瓦礫と化した土地の整備の対応が早かったおかげで，支持率が下がることもなかった。原発に燃え移ったときは冷汗をかいたが，メルトダウンが起こらなくて一安心。近くに消防署を建てておいたのが効を奏した。

1999年

人口10万人を突破。しかし，当初の計画ではすでに20万人はいるはずであった。いつの間にか住宅難が９％になり，慌てて住宅地を増設。このときの財政収支は550ドル。税率は８％に下げていた。一時的に９％に上げたが住民からは批判の声。資金繰りの失敗は，ここまでおよんでいる。そのほかの失敗は，道路で区画を仕切り，渋滞が深刻化したら線路に置き換えるという基本的な政策を怠ったことである。交通が商工業を発達させる基本であることを忘れていたことが，敗因であろう。

2002年（写真７）

またフロッグ大震災が起こる。すぐに対応はしたものの，火災が収まらない。このため，火災現場の周りの住宅や商業地を取り壊し，２次災害を防いだ。このため，空港の建設が2020年にまで延びてしまい，住民の要求より40年も遅れてしまった。これは資金繰りの関係もあるが，２度の大震災が，さらに拍車をかけた。今後，商業が伸びれば，ロスは取り戻せるのだが。

必殺，四日市計画!!

2098年

河川部および第２次工業都市計画地（左下の角）の開発を進める。この計画は成功しそうだ。2101年には人口20万人を突破した。しかし，とうとう年率１万人を割ってしまった。さらに，空港を作ったにもかかわらず，商業の伸展は少なかった。仕方ないので商業都市計画を諦めて，新しい土地への第２次工業都市計画を煮つめることにした。

2179年（写真８）

人口25万人を突破。第２次計画は成功だったようだ。このときの財政収支は600ドル。税率が９％にもかかわら


写真５


ああ，また，原発が燃えている……　写真７

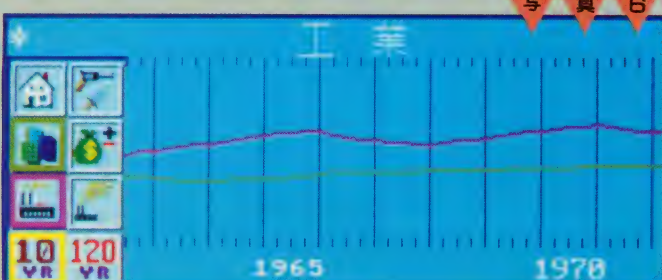


写真６

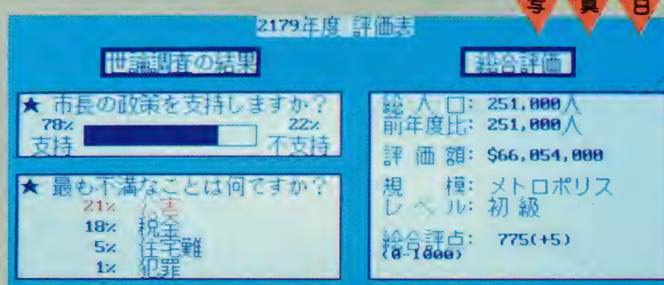


写真８

ず，収支が少ない。警察署が多すぎたせいだろう。ここまでに，多数の失敗があったことを認めなければなるまい。それは，福祉施設(公園・スタジアム)の増加や，港や交通網の整備を怠ったことである。住民を引き付けておく，肝心なものを忘れていた。さらに，公害が深刻化したときも無視し続けていたからだろう。反省，反省。

2198年(写真9)

住宅地の整備および増設時に，4基目の高速増殖炉がメルトダウン。都市の5分の1が壊滅状態になった。電力不足が起こり，放射能汚染は広範囲にわたっている。また，発電所を建設するお金もない。あるだけのお金で放射能汚染地域の都市を，電力回復まで取り壊し続け，回復と同時に汚染地域に公園を建て，自然浄化を待った。これは住民の好感を得て，後の第3次工業都市計画に大きく影響した。25万人に回復するまで約100年を要したが，よい教訓となった。この後も住民との戦いは，昼夜を問わず続く。放射能浄化もなかなか進まない。なにせ，終わりのないゲームだ。のんびりやろうか，と思い始めた今日このごろである。



よみがえれ記憶，立ち上がれ迷市長！

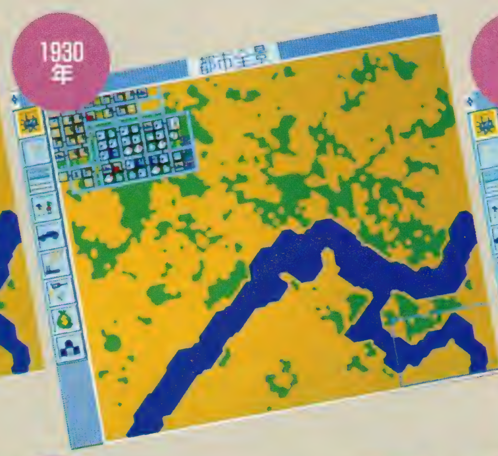
私は結局メガロポリスを作ることはできなかったが，得た教訓は多かった。まず警察署を建てすぎた。それで犯罪は皆無になったものの，税収との折り合いがつかずひとつの開発に四苦八苦。

私が重点的にしたことは，災害時の迅速な対応であった。これを怠ると支持率に確実に響く。あとは住民の要求に対し，すぐに対応できれば文句なしだ。

では「シムシティー」にいそしんでくれたまえ。これは，やって損はないソフトだからね。

DATA
シムシティー
イマジニア/フォア・チューン
9,800円













緑化されているのは汚染地域。ここから25万人になるのは2292年のことになる

Oh!PC 広告資料請求カード

料金受取人払

高輪局承認
1460

差出有効期間
1991年3月31日まで

郵便はがき
108-00

(受取人)
東京都港区高輪
2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク㈱
出版事業部
広告営業部 行

Oh!PC 10/1号　　このカードの有効期限は1990年11月15日までです。

フリガナ	姓	名	年齢	性別
1.氏　名				男・女
2.自　宅 住　所	〒　☎（　）			
3.勤務先 住　所	〒　☎（　）			
4.会社名 (学校名)				
5.部署名 (学科名)		6.送付先 (○印を付けてください)	●自　宅 ●勤務先	

Oh!PC 愛読者カード

41円切手をお貼りください

郵便はがき
108-□□

(受取人)
東京都港区
高輪2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク(株)
出版事業部
Oh!PC 編集部 行

本誌を何でお知りになりましたか	1.書店　2.新聞　3.雑誌　4.知人 5.その他（　）	Oh!PCを買うのは	①毎号 ②ときどき 3はじめて
プレゼント番号		お手持ちのパソコンを教えてください	
購読雑誌名	一般誌も可	趣味	

□□□-□□　　TEL（　）

住所

氏名(フリガナ)　　年齢　　性別

職業・勤務先　　パソコン歴
学校・学部・学年　　年　か月

Oh!PC 10/1

愛読者アンケート

ご自由になんでもお書きください

＊お書きいただいた内容は,「めいるBOX」で使わせていただくことがあります.

★Oh! PC 10/1号の中で，よかった記事，毎号読みたい記事，つまらなかった記事を3つずつ選んで，下記の番号で記入してください。

①特集・周辺機器で98をパワーアップ・活用編 ②第2特集・機械翻訳の可能性を探る ③テストルーム・入門用に最適な低価格40MバイトHDD ④PC WAVE・ソフトウェア最前線 ⑤PC WAVE·Review ⑥PC WAVE·ニュース ⑦Tool and Utility ⑧QuickBASIC 3分プログラミング ⑨自信がつく1-2-3マクロ ⑩日本BBS紀行 ⑪Meet the Windows ⑫アプリを使いこなすMS-DOS ⑬夢空間への招待状 ⑭パソコン書斎整理学 ⑮熱帯プロダクション ⑯スーパーOLのパソコン·テクニック ⑰めいるBOX ⑱Oh! PG

☆よかった記事（　　　　　　）
☆毎号読みたい記事（　　　　　　）
☆つまらなかった記事（　　　　　　）
☆つまらない理由（　　　　　　）

★パソコンをおもになににお使いですか。

①BASICプログラミング ②アセンブラ ③C言語 ④ゲーム ⑤通信 ⑥アプリケーションの利用 ⑦OS環境の整備 ⑧その他（　　　　　　）

★今後どんな記事をお望みですか。

（　　　　　　）

★付録ディスクにはどのようなものをお望みですか。具体的にお書きください。

（　　　　　　）

Oh! PC 10/1

Oh!PC 広告資料請求カード10/1号

※恐れ入りますが，該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕
1.コンピュータ関連　2.農林業・漁業・鉱業　3.建設業　4.製造業　5.商社・卸売り　6.小売業　7.金融業　8.証券・保険業　9.不動産業　10.運輸業　11.サービス業　12.公　務　13.教育関係　14.医療関係　15.放送・出版　16.その他

〔職　種〕
1.企業経営者　2.商工サービス・自営　3.管理職　4.専門職　5.技術職　6.事務職　7.販売職　8.サービス職　9.教師　10.学生　11.その他

〔パソコン利用状況〕
1.会社で利用　2.個人で利用　3.会社でも個人でも利用　4.利用していない

〔コンピュータ歴〕
～1年，　2年，　3年，　4年，　5年，　6年～

〔主に使用するソフト〕
1.ワープロ　2.表計算　3.データベース　4.業務ソフト統合型　5.CAD　6.グラフィックス　7.開発研究ツール　8.音楽　9.ゲーム　10.その他

〔保有周辺機器〕
1.ハードディスク　2.モデム　3.プリンタ　4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア

〔広告資料請求欄〕

●請求欄に資料請求番号を記入し，A•B•Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

切り取り線

定期購読のお申し込みを頂きありがとうございます。この申込書の弊社到着〆切は次の通りです。これを過ぎますと次号からの発送となりますので、ご了承下さい。尚、郵便振替は郵便局で払い込まれてから当社に到着するのに、2週間位かかります。

Oh! PC	1日発売	前月 20日
	15日発売	当月 5日
月刊情報処理試験 BEEP メガドライブ		前月 末日
Oh! X Oh! FM THE COMPUTER C MAGAZINE パソコン マガジン		当月 10日

(御注意)
当月発売の号より前に遡ってからの申し込みは出来ません。
バックナンバーは、お近くの書店でお申し込み下さい。

切り取り線

切り取らないで郵便局にお出しください。

この欄は、加入者あての通信にお使いください。

送り先					
お名前	フリガナ		性別	年齢	ご職業
			男・女		
ご住所	フリガナ 〒				
お電話	ご自宅		勤務先		

申込書			
THE COMPUTER 定期購読	新規申し込み	継続申し込み TC NO.	年間 7,200円
Oh!PC定期購読	新規申し込み	継続申し込み PC NO.	年間11,440円 6ヶ月 5,720円
Oh!X 定期購読	新規申し込み	継続申し込み X NO.	年間 6,720円
Oh!FM定期購読	新規申し込み	継続申し込み FM NO.	年間 6,720円
月刊情報処理試験 定期購読	新規申し込み	継続申し込み JS NO.	年間 8,160円 6ヶ月 4,080円
C MAGAZINE 定期購読	新規申し込み	継続申し込み CM NO.	年間11,760円
パソコンマガジン 定期購読	新規申し込み	継続申し込み PM NO.	年間 6,960円
Beep メガドライブ 定期購読	新規申し込み		年間 5,760円
通信欄			

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。 (郵政省)

切り取り線

通常払込料金 加入者負担

払込通知票

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

口座番号	東京	1	29307	金額	
加入者名	ソフトバンク株式会社			料金	払込み / 特殊 円
払込人住所氏名	※ (郵便番号)			備考	
				受付局日付印	

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。　(郵政省)

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。

切り取らないで郵便局にお出しください。

通常払込料金 加入者負担

払込票

口座番号	東京	1	29307
加入者名	ソフトバンク株式会社		
金額			
払込人住所氏名	※		
備考		受付局日付印	

振替用紙

←点線から、きれいに切り取ってご使用ねがいます。

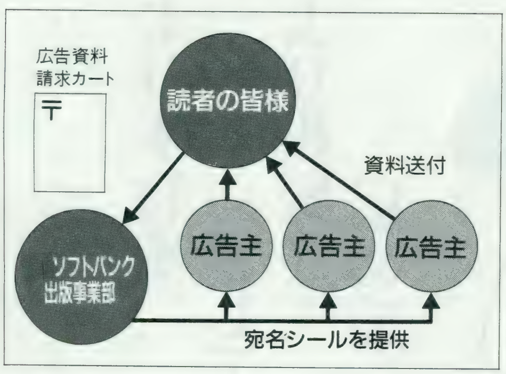
知りたい時が
得報 欲しい時

情・報・を・お・届・け・し・ま・す

← こちらのハガキで、お申し込み下さい。

Oh!PCの広告資料請求システム

広告をご覧になって、より詳しい製品内容を知りたい、直接商品説明を聞きたい、商品を購入したい……。そのようなご要望をお持ちになった方は、この広告資料請求システムをご利用下さい。
スピーディに、広告主からパンフレット等ご要望に基づいて情報提供が受けられます。本誌とじ込みの広告資料請求カードに、必要事項をご記入の上、ご投函下さい。



広告資料請求カード記入例

Oh!PC広告資料請求カード3/15号

※恐れ入りますが、該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕
1.コンピュータ関連　2.農林業・漁業・鉱業　3.建設業　4.製造業　5.商社・卸売り　6.小売業　⑦金融業　8.証券・保険業　9.不動産業　10.運輸業　11.サービス業　12.公　務　13.教育関係　14.医療関係　15.放送・出版　16.その他

〔職　種〕
1.企業経営者　2.商工サービス・自営　3.管理職　④専門職　5.技術職　6.事務職　7.販売職　8.サービス職　9.教　師　10.学　生　11.その他

〔パソコン利用状況〕
1.会社で利用　2.個人で利用　③会社でも個人でも利用　4.利用していない

〔コンピュータ歴〕
～1年，2年，(3年)　4年，5年，6年～

〔主に使用するソフト〕
①ワープロ　2.表計算　3.データベース　4.業務ソフト統合型　5.CAD　⑥グラフィックス　7.開発研究ツール　8.音楽　⑨ゲーム　10.その他

〔保有周辺機器〕
①ハードディスク　②モデム　③プリンタ　4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア
NEC	PC-9801RA5	3.5"2HD

〔広告資料請求欄〕
●請求欄に資料請求番号を記入し、A・B・Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No.	A04	003	123	043	230
A．カタログ送付希望	Ⓐ	Ⓐ	A	Ⓐ	Ⓐ
B．直接説明を聞きたい	B	B	Ⓑ	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.	339Ⓕ		013		
A．カタログ送付希望	Ⓐ	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	Ⓑ	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

料金受取人払
高輪局承認 6310
差出有効期間 1991年3月31日まで

郵便はがき
108-00
（受取人）
東京都港区高輪
2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク㈱
出版事業部
広告営業部行

フリガナ	姓 ヤワイ	名	年齢	性別
1.氏　名	柔	萬久郎	30	(男)・女
2.自　宅 住　所	〒111 ☎（　） 港区青山2-5-11-205			
3.勤務先 住　所	〒108 ☎03（5488）1365 港区高輪2-19-13			
4.会社名（学校名）	ソフトバンク（株）			
5.部署名（学科名）	企画室	6.送付先（○印を付けてください）	●自宅 (●勤務先)	

●広告資料請求番号は各頁の下欄に記してあります。
●広告資料請求カードは、お手数でも全項目にご記入下さい。
●氏名のフリガナ、電話番号、ご住所の番地まで、正確にご記入下さい。資料が正しくお届け出来ない場合もございます。

SOFT BANK ソフトバンク出版事業部・広告営業部

Oh!PC 10月1日号広告索引

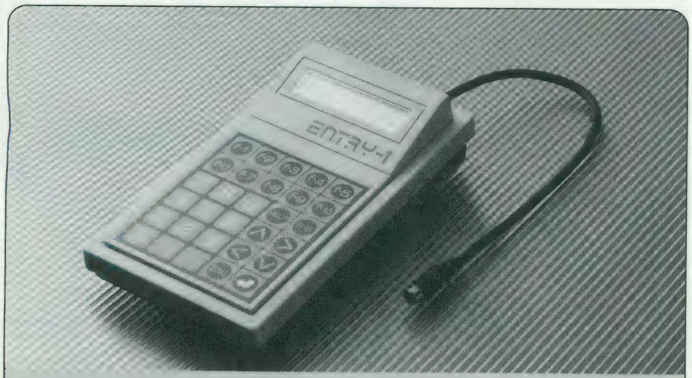
▲＝カラーページ
●＝モノクロページ

〈資料請求番号 322 下〉

PROGRAMMABLE HANDY KEYBOARD ENTRY-1

プログラマブル・ハンディ・キーボード ENTRY-1には以下２種類のインタフェース仕様があります。

PC-ENTRY-1



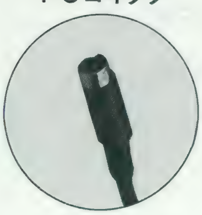
標準価格38,000円

RS-ENTRY-1

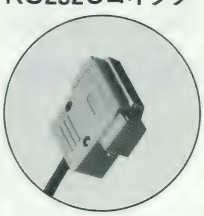


標準価格38,000円

PCコネクタ



RS232Cコネクタ



PC ENTRY-1とRS ENTRY-1のちがいはここ!!

さて、パソコンのフルキーボードを見てみましょう。丸いコネクタにピンが８本出ていますね。
次は、パソコン本体の背面を見てみましょう。RS-232Cと印刷された場所に台形のコネクタがありますね。
PC ENTRY-1はフルキーボードと同じ丸いコネクタ、RS ENTRY-1は台形型のコネクタと、それぞれ違った場所に接続できます。
そうなんです、PC ENTRY-1はキーボード、RS ENTRY-1は周辺機器(モデム等)なのです。

エントリー1は、お客様のニーズに合わせて変身することができます。ここがこ〜なればな〜! とお考えの方! まずは当社までご連絡下さい。

PC ENTRY-1

どれが接続できるのかしら?

NECは勿論のことEPSONのパソコンにも接続できます。
しかしNEC、EPSONともすべての機種で動作する! ……というわけではないのです。なにしろ機種が多い多い。
でも御安心を。電話一発ポン! すぐにお答えいたします。
(ラップトップ、ブックタイプは動作に制限があります。ご注意下さい。)

ここが売りなんです!

世の中ハンディキーボードは溢れていますが、プログラマブルなのはそうそう無いでしょう。こんなことも、あんなこともパソコンから簡単制御。
たとえば、毎朝パソコンに入力する決まった呪文。エントリー1を使えば64キータッチまで1タッチで実行できます。(つまり128キータッチまでなら2タッチな訳です。)

こんな所も見逃さないで!

エントリー1とキーボードを同時に使用したい。こんなことってよくあるんです。
エントリー1にはフルキーボードと接続できるコネクタを装備しています。
エントリー1にキーボードをつないでハイできました。
こんな細かなところにもちゃんと心をくばっています。

ネットワークしよう

1台のパソコンに数台のエントリー1をつないで使いたい。
お任せください。お客様の御要望でいろいろなネットワーク構築が可能です。
(御要望によりましては標準エントリー1では出来ない場合があります。ぜひ当社に御相談下さい。)

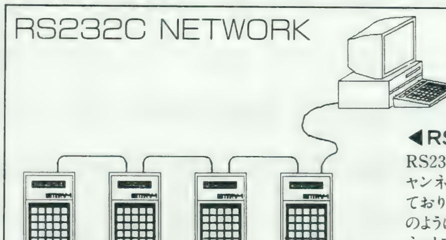
RS ENTRY-1

こんなことぐらい

いまあなたがパソコンに打ち込んでいるデータ。み〜んなパソコンが処理しちゃってます。でもそろそろパソコンもヒイヒイいってるはずですよ。仕事を減らしてあげませんか?
エントリー1はそんなパソコンの救世主です。
今までパソコンで処理していた入力データの加工等はすべておまかせください。
当社も強力にサポート致します。

ネットワーキング

いまパソコンのネットワーク構築問題で悩んでいませんか?
エントリー1はそんな貴方の悩みを即座に解決します。
エントリー1を使えば10台、20台、30台、と台数が増えてもパソコン1台で楽々OK。社内ネットワークや分散型のエントリーシステム等を計画されている方、ぜひ当社にご連絡下さい。



◀RS232C NETWORK
RS232C ENTRY-1には標準で2チャンネルのRS232Cポートが構築されており、ケーブルの拡張だけで左図のように直列型に複数台接続し簡単なネットワークをすることができます。

詳細資料をご請求ください
日本テクニカル工業株式会社
〒220 横浜市西区久保町41-3
TEL.045(253)4400 FAX.045(253)4466

〈資料請求番号 323〉

言図·言図絵巻
専用 32ドット

オプション文字

新発売！．．．．「言図」·「言図絵巻」専用高品位文字３種類追加発売

「言図か言図絵巻」＋「オプション文字」で、より説得力のある美しい文書が作成できます。

I. 32ドット文字シリーズ（「言図」「言図絵巻」専用。印刷工房では不可。）

１．32ドット極太丸ゴシック体：NL－３２E　（定価 ¥10,000）

親しみやすく柔らかいパワフルなで極太の文字体です。タイトルなどに適しています。

JIS第１+２：０１２３４５６７８９ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXY

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzαβγδεημνξπσφχψω

あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよらりる

アイウエオカキクケコサシスセソタチツテトナニヌネノハヒフヘホマミムメモヤユヨラリル

好評発売中長肉牛羊猫鳩世論美風軽在平成昭和年月日付拝啓敬具以上公表机上答通列合記永

文券時空地球化成尓東京大阪名古屋横浜亜娃阿哀愛挨始茜悪渥旭芦梓圧斡扱宛飴或袷杏以暗

２．32ドット極太角ゴシック体：KG－３２E　（定価 ¥10,000）

力強い、極太のパワフルな文字体です。良く目立つので、タイトルなどに適しています。

JIS第１+２：０１２３４５６７８９ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXY

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzαβγδεημνξπσφχψω

あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよらりる

アイウエオカキクケコサシスセソタチツテトナニヌネノハヒフヘホマミムメモヤユヨラリル

好評発売中長肉牛羊猫鳩世論美風軽在平成昭和年月日付拝啓敬具以上公表机上答通列合記永

文券時空地球化成尓東京大阪名古屋横浜亜娃阿哀愛挨始茜悪渥旭芦梓圧斡扱宛飴或袷杏以暗

３．32ドット横太ゴシック体：WH－３２E　（定価 ¥10,000）

横に太い柔らかい文字体です。良く目立つので、タイトルなどに適しています。

JIS第１+２：０１２３４５６７８９ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXY

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzαβγδεημνξπσφχψω

あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよらりる

アイウエオカキクケコサシスセソタチツテトナニヌネノハヒフヘホマミムメモヤユヨラリル

好評発売中長肉牛羊猫鳩世論美風軽在平成昭和年月日付拝啓敬具以上公表机上答通列合記永

文券時空地球化成尓東京大阪名古屋横浜亜娃阿哀愛挨始茜悪渥旭芦梓圧斡扱宛飴或袷杏以暗

株式会社 モーリン　東京都港区三田１-５-３ 三田NKビル4F　03(457)7479

言図·言図絵巻
専用 32ドット

オプション文字

「言図」·「言図絵巻」専用高品位文字ライブラリ

「言図」か「言図絵巻」＋「オプション文字」で、より説得力のある美しい文書が作成できます。

●その他の32ドットオプション文字（「言図」·「言図絵巻」専用）

1．ＮＪ－３２Ｌ：細明朝体・・・・・・・・　価格￥１０，０００
言図内蔵明朝体より細い繊細な明朝体です。１２３４５６７８９０ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球不思議紂實寝寥將尓對尢屏崑巫弩彷悳晧梵疼筐筍翔胚

2．ＮＬ－３２Ｌ：細丸ゴシック体・・・・・　価格￥１０，０００
やさしく親しみやすく繊細な文字体です。１２３４５６７８９０ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化不思議紂實寝寥將尓對尢屏崑巫弩彷悳晧梵疼筐筍翔胚

3．ＮＬ－３２Ｂ：太丸ゴシック体・・・・・　価格￥１０，０００
親しみやすく読みやすいパワフルな文字体です。１２３４５６７８９ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化成紂實寝將將尓對尢屏崑巫弩彷悳晧梵疼筐筍翔胚

4．ＫＧ－３２Ｌ：細角ゴシック体・・・・・　価格￥１０，０００
シンプルで、読みやすく、素直な文字体です。１２３４５６７８９０ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化成紂實寝寥將尓對尢屏崑巫弩彷悳晧梵疼筐筍翔胚

5．ＫＧ－３２Ｂ：太角ゴシック体・・・・・　価格￥１０，０００
シンプルで、読みやすくパワフルな文字体です。１２３４５６７８９ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化成紂實寝將將尓對尢屏崑巫弩彷悳晧梵疼筐筍翔胚

Ⅱ.他に下記の24ドット文字シリーズ６種類も発売中です。「印刷工房」などでも利用可能。

細丸ゴシック/**太丸ゴシック**/細角ゴシック/**太角ゴシック**/旧JIS明朝（各名称は NL-24LⅢ/NL-24BⅢ/KG-24LⅢ/KG-24BⅢ/OJ-24Ⅲ
各書体￥10,000）、英字ｵﾌﾟｼｮﾝ集VOL1(26種の英字数字書体集 価格￥8,000）

対応パソコン：PC-9800シリーズ
必要ソフト：「言図(GENZ)」シリーズ
「言図絵巻」シリーズ

◎この広告は「言図＋オプション文字」で作成しました。
◎「言図や言図絵巻」は、(株)クレオ ｲﾝﾌｫﾒｰｼｮﾝｾﾝﾀ 03(456)4610 へ
「オプション文字」は、(株)モーリン へお問い合わせください。
［(株)クレオ 東京都港区芝浦 4-9-25 芝浦ｽｸｴｱﾋﾞﾙ11F 03(456)4610］

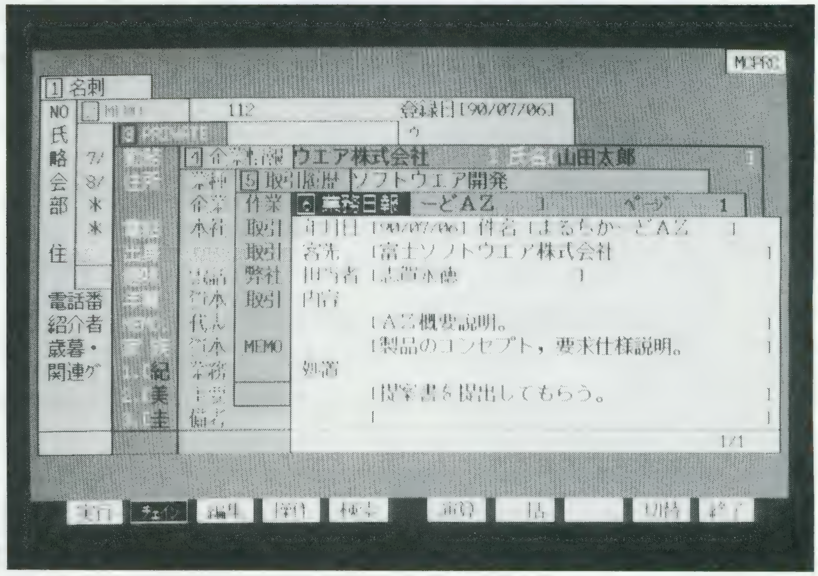
株式会社 モーリン　東京都港区三田１－５－３ 三田NKビル4F　０３（457）７４７９

〈資料請求番号 325〉

FSI Fuji Software Inc.

一挙に3つの新製品、

マルチカードという発想がきっとすべ



情報をもっと活用したいあなたに新発売。

NEWデータベース出現

マルチカード型データベース AZ 近日発売

●NEC PC-9800シリーズ 5″2HD、3.5″2HD版 予価34,000円

こころを贈る挨拶状は、文字の美しい毛筆わーぷろで。

毛筆わーぷろ

●ベクトル・フォント[*1]搭載。美しい文字を、美しいままに5ミリ角から約100ミリ角まで[*2]無段階で拡大できます●行書体、楷書体、活字体（明朝体、24ドット）を標準装備。3つの書体を同一文書内で混在できます●プレビュー機能で印刷イメージを画面上で確認できます●使いやすい簡易カード型データベース「住所録」機能を搭載●墨濃度[*3]の変更で薄墨のような表現も可能●イメージスキャナ対応。写真やイラストなどを取り込めます●ベクトル化した300種類[*4]のイラストを用意。

*1 Jr.は約48ミリ角まで。
*2 Jr.は楷書体はオプション（12,000円）です。
*3 Jr.は墨濃度の変更はできません。
*4 Jr.は100種類標準。それ以外はオプション（8,000円）です。

NEC PC-9800シリーズ対応　5″2HD版、3.5″2HD版
標準価格／Sr.75,000円、Sr.33,000円
IBMパーソナルシステム/55シリーズ対応　5″2HD版、3.5″2HD版
標準価格／75,000円

NEW

毛筆で、大量に、より速く、しかも封筒やはがきに直接印刷！

毛筆あてな

●1ファイルで5,000件もの大量データを管理できるデータベース機能「住所録」標準装備●拡大しても文字の荒れない毛筆ベクトルフォント搭載●行書体と楷書体、それぞれJIS第1、2水準をサポート●封筒、はがきの縦置き・横置き、さらにそれぞれの縦書き印刷、横書き印刷可能●宛名印刷サンプルレイアウトを個人用、企業用あわせて36種類用意。

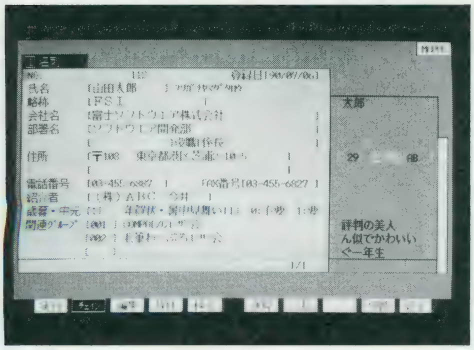
NEC PC-9800シリーズ対応　5″2HD版、3.5″2HD版
対応プリンタ
タナック社製ダイレクトプリンターDAシリーズ

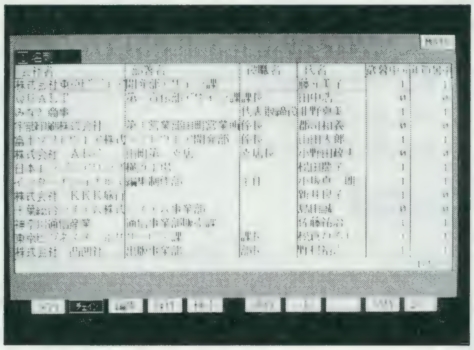
ソフトウエア
標準価格／150,000円

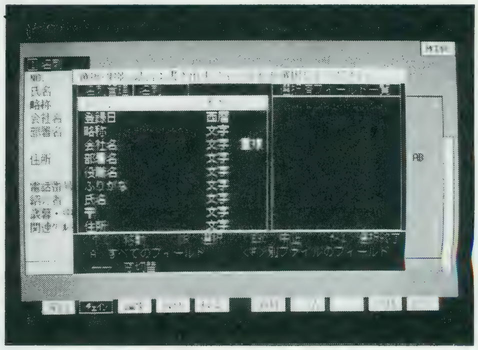
データショウ'90に上記プロダクツを出展致します。
●会期／10月22日(月)～25日(木)　●会場／東京国際見本市会場（晴海）　●ブース／新館1階N-64

富士ソフトウエアから新登場。

てを塗り替える。







6つのカードがマルチにリンクできる、だから情報の素顔が見えてくる。

簡単に使えて、高機能のデータベースが欲しい。じつは開発者だってまったく同感なのです。でも難しいね、といわざるをえないところが実にクヤシかった。だけど、このマルチカード型データベースAZはいいです。いわゆるリレーショナルな機能を、6つのカード(ファイル)をリンクさせることで、簡単に実現してしまいました。「ほんとかな?」と思うほど簡単、そして「ここまでできるの!」というほど高機能。情報を素早く、手軽に、しかも徹底して活用したい人のデータベース、それがマルチカード型データベースAZです。ぜひカタログ等でその真価をお確かめください。

AZならこんなことが簡単にできる

●複数のファイル間にまたがる絞り込み検索などのリレーショナル処理が可能。たとえば売上ファイルから新商品を購入した人だけを検索して、さらに顧客ファイルで港区在住の人だけを再検索するといったことが簡単にできます●ソートは8段階までの条件で並び変えできます●強力な出力機能。カード、リスト、ラベル各形式で印刷できます●カード形式と表形式に対応●8種類のデータ形式を取り込めるデータ変換機能●マルチウィンドウ、マルチファイル●VJE-β標準登載●自動フリガナ機能●年令自動計算機能●日本語入力モードの自動切り替えなど、使いやすさを実現するための高機能を満載●選択・斜影・結合などの関係演算機能●データ集合ごとの編集を行なう一括処理機能。

近日発売

*QuickBASIC*に待望の構造化チャートジェネレータ新登場!

構造化チャートジェネレータ
COMPAL®/B

●Quick BASICのソースプログラムから構造化チャート(コンパル図)を自動的に生成します●コンパル図はループを階層的に表現でき、プログラムの全体像を視覚的に把握できます●このためプログラム開発が容易になるだけでなく、コンパル図をドキュメントとして活用できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5"2HD版、3.5"2HD版　予価／18,000円

*Quick BASICはマイクロソフト社の商標です。

充実のCOMPALシリーズ C言語版好評発売中

構造化チャートジェネレータ
COMPAL®/C

●C言語のソースプログラムからコンパル図を生成します●コンパル図を生成することにより、プログラムの構造が明瞭になります●コンパル図はそのままドキュメントとして管理でき、しかもプログラムの変更にあわせて、リアルタイムで更新することができます●生成編集したコンパル図からCソースを生成できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5"2HD版、3.5"2HD版　標準価格／68,000円

*記載の全商品の価格に消費税は含まれておりません。

FSI 富士ソフトウエア株式会社

〒108 東京都港区三田3-4-3 三田第一長岡ビル
営業部インフォメーションセンター
TEL03-455-7876・06-306-4065
FAX03-453-4643 土・日・祝祭日を除く 9:30〜17:30

〈資料請求番号 327〉

ワープロ専用機とパソコン文書互換ソフト

MS-Works対応コンバータ 新製品

マイクロソフト社 MS-Works ワープロ文書と各種ワープロ文書を書式、文字飾りまで相互変換します。

MS-Works-新松コンバータ	■定価：9,800円
MS-Works-一太郎V3コンバータ	■定価：9,800円
MS-Works-オーロラエース コンバータ	■定価：9,800円
MS-Works-OASYS30 コンバータ	■定価：9,800円

リッチ・テキスト・コンバータ 新シリーズ

書式・文字罫線・文字飾りまで変換できます。

一太郎V3-OASYS30 コンバータ	■定価：24,000円
OASYS30-新松コンバータ	■定価：22,000円

OASYSファイルマネージャ V2.0

OASYS全機種に対応

［My OASYS/2/2S My OASYS/16/20、100S、100J、100F/FⅡ、100L/N/R、100G/GS、100H/HX/HXⅡ、100FX/FXⅡ/FXⅢ/FX-L/FXⅡ-L、100GX/GXcd/GⅡ/300A、FM-OASYS、OASYS30シリーズ、OASYS Liteシリーズ、OASYS70AF/SF］

◎OASYS↔MS-DOSテキストファイル変換(双方向)、OASYSフロッピバックアップ、初期化、フロッピ空き領域残留文字削除、文書復活、文書名変更、文書内容の画面表示OASYSイメージファイルの画面表示

■定価：40,000円

OASYS30-PCコンバータ V1.0

OASYS30シリーズ3.5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)

［30AF/AFⅡ/AFⅢ/SF/SFⅡ/AX/SX/ms/LX/AD/mx/LXⅡ］ ■定価：25,000円

OASYS Lite-PCコンバータ V1.0

富士通パーソナルOASYS Liteシリーズ↔MS-DOSテキスト(双方向)

［OASYS Lite F-ROM7/8/9/10/10S/11/11D/12］ ■定価：25,000円

SPコンバータ2000 V2.0

書院2000シリーズ→MS-DOSテキスト(片方向)

［2000/2100/2200/2400/2700/2800/2900の5"2D］ ■定価：40,000円

SPコンバータ4000/5000 V2.0

ニュー書院3.5"720KBタイプのFDD↔MS-DOSテキスト(双方向)

［4000/4100/5000/5010/5500/5800/5810/6000］ ■定価：48,000円

①ビジネス書院とMS-DOSテキストファイルの双方向変換ができます。
②書院文書の内容表示、文書一覧の印刷ができます。
③変換条件の設定変更、変換テーブルの修正変更と自動分割可。

ミニ書院-PCコンバータ V2.2

シャープのパーソナル書院とMS-DOSテキスト(双方向) ■定価：33,000円

①文書内容表示/印刷、文書一覧表示/印刷、文書削除可。
②変換条件設定変更、変換テーブル修正、文書サイズ設定と自動分割可。

［WD220/230/250/260/270/290/300/310/520/530/540/550/580/590/600/610/630/640/650/652/820/850/910/1200/1800/A100/A300/A330/A600/A610/A700/A710/A800/A900/HL30/ノートワープロWV500/WV550］

リポート/ワードパル-PCコンバータ V3.0

◎リポート↔MS-DOSテキスト

［200/250/300/450/500/1600/2600/3600/3700/4600/4700/5600/5800/6700/1300/1700/2100/2200/2300/2700/3100/3200/3300/5100/5200/5300/N-10/N-11/L-100］

◎ワードパル↔MS-DOSテキスト

［7/17/10/10H/15/18/18H/25/30/200/250/400/450/800/850/860 160/170/180/210/220/230/260/300/310/320/320HD/610/620HD］

アンダーラインはリポート/ワードパル→MS-DOSのみ ■定価：56,000円

CPコンバータ V2.0

キャノワード5"2D→MS-DOSテキスト(片方向)

［30/35/35E/40/40S/45/45S/60/80/80S文書フロッピ］ ■定価：38,000円

キャノワード3.5-PCコンバータ V1.2

キャノワード3.5"↔MS-DOSテキスト(双方向)

［ミニα3Super/α10/α20/α30/α100/α200/α250/α330/α1共通保存 CW350/360/400/450/460/500/550/700/4000/6000］ ■定価：33,000円

パナワード-PCコンバータ V1.0

松下通信工業製パナワードとMS-DOSテキスト(双方向)

［パナワード5020/5030/5000D/5110(5"2DD)、5120/5210/5220/5330/5410/5420/5420Ⅱ/5300D/5400D/5500D/5510D(5"2HD)、5/5S/5E/55/55E/55D/5410D/5420E/5600D/550/5700D/5770D(3.5"2DD)］ ■定価：35,000円

パナワードU1PRO-PCコンバータ V1.1

松下電器産業製のパナワードU1PROシリーズの文書/住所録/データノート/カルク↔MS-DOSテキストファイル(双方向)

［FW-U1PRO/U1PROⅡ(FW-U1PROMK2)/U1SPRO/U1EX/U1P201/U1P301/U1P501/U1P701/U1P501AI/FW-K104/U1P551/U1S50/U1P151AI/U1P503AI/U1P303AI/U1P553AI/U1S53］ ■定価：25,000円

NPコンバータ V3.0

文豪3.5"2DD/3.5"2HD/5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)

［3V/3VⅡ/3VⅡEX/5V/5VⅡ/5N/5NⅡ/7D/3M/5M/7M］ ■定価：46,000円

文豪mini-PCコンバータ V2.4

文豪ミニシリーズ3.5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)

［5E/5G/5GX/5H/5HL/7G/7GX/7H/7HG/7HD/7HR(2DD)］ ■定価：33,000円

WPコンバータ V1.0

エプソン3.5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)

［ワードバンクG/GT/XR/XL］ ■定価：30,000円

ワードバンクLQ-PCコンバータ V1.0

ワードバンク3.5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)

［ワードバンクLQ/LQX］ ■定価：33,000円

RUPO-PCコンバータ V2.4

東芝ルポ3.5"文書フロッピ↔MS-DOSテキスト(双方向)

［55F/70F/70FⅡ/70GX/90F/90FⅡ/90FX/90B/90HX/95H/95F/100/200/300］
［50F/50FⅡ/50S/80F/80FⅡはルポ→MS-DOS変換が可能］ ■定価：33,000円

サンワード-PCコンバータ V1.1

三洋・サンワード、ミノルタ・ワープロエース↔MS-DOSテキスト(双方向)

［SWP300/310/330/340/350/360(2DD)/430/435/M21/23/27/28/31/33/35/37/MWP90/90S/80/171/172/181/60/60H］ ■定価：33,000円

MSSKコンバータ V3.4

MS-DOS標準テキストファイルを写研のSK'72、SK'78コードに変換(片方向)

写研について、あまり知識のない人でも写植機の機能をフルに生かす出力を作成するための「コーディングガイド」付属。 ■定価：98,000円

■動作可能なパソコン機種

LT/XAを除くPC9801シリーズ。セイコーエプソンのPC286シリーズ。
パソコンにはディスク・ドライブが2基以上必要。内1基はワープロ専用機のフロッピと同じタイプ(SP/CPコンバータは5"2DD)が必要。

◎98以外では

OASYSファイルマネージャ 富士通FM R/PanacomM用	■定価：40,000円
U1PRO-J3100コンバータ 東芝J3100シリーズ用	■定価：25,000円

お問い合せ
お申し込みは

アンテナハウス(株)
DP部まで

〒102 東京都千代田区麹町3-1-8 TEL 03-234-9631
根岸ビル FAX 03-221-9975

お求めは：

●J&P渋谷店3F ☎03-496-4141 ●J&Pテクノランド店2F ☎06-634-1211
●J&Pメディアランド ☎06-634-1511 ●パソコンショップ シグマ ☎052-251-8334
●ラオックス ザ・コンピュータ館 ☎03-5256-3111 などでどうぞ

〈資料請求番号 328〉

小売店のための仕入・在庫・販売・顧客・現金管理システム新登場

パソコンPOS レジスタシステム レジッ子® cards



ノート型も
ラップトップ型も
デスクトップ型も
PCシリーズも
FMRシリーズも
Panacomシリーズも

簡単にシステムの構築がOK

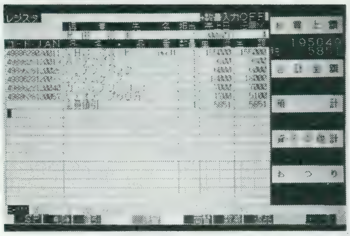
●1店舗でも複数店舗でも対応可能。
●業種・店舗形態に合わせて仕様の変更が可能。

レジスタでは役不足、一般的な販売管理システムでは
現金や顧客の管理が不十分。でも専用POSは高すぎる…。
そんな悩みを一気に解消する画期的なシステム、『レジッ子』
お手持ちのパソコンで容易に仕入・在庫・販売・顧客・現金などの
〈小売店総合〉管理システムが構築できます。
各種管理を大幅に省力化することはもちろん、
キメ細かな商品戦略や、的確な顧客サービスの提供、時代の
先取りする経営戦略の展開等をローコストで実現。
『レジッ子』は小売店のニューフォームを提案します。

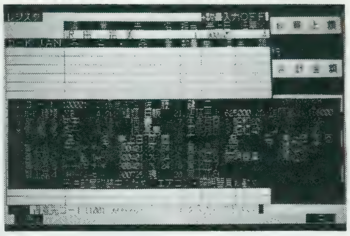
●仕入・在庫・販売・顧客・現金管理システム
cardsタイプ490,000円より(税別)

●仕入・在庫・販売・現金管理システム
CJMタイプ390,000円より(税別)
酒販店タイプ390,000円より(税別)

売上処理画面



顧客情報をウインドゥ表示(cards)



バーコード操作だから簡単で使いやすい。

顧客の呼出しや商品データ入力をはじめ、レシート発行、入出金、各種売上日計表など、レジスタ機能の操作が、当社独自のバーコード操作カードで簡単に行なえます。特別な訓練を必要とせず、だれにでも容易な作業を約束します。

機能性を重視した、レジッ子独自の開発思想。

各種日計表・月計表、バーコードラベルの印刷、見込客、宛名印刷、複合条件検索等「レジッ子 cards」の出力画面や出力帳票類は70種類以上。単にパソコンをレジスタとして使用するのではなく、機能性を重視した本格的な〈小売店総合〉管理システムを構築します。

「レジッ子」はプログラム・ドロア・レシートプリンタの3点セット。

「レジッ子」にはプログラム・ドロア・レシートプリンタの3点がセットになっていますので、現在お手持ちのパソコンに接続するだけで、ご使用いただけます。
(但し、ご使用方法・ご利用パソコン機種によって使用できない場合があります。詳しくはお問合せください。)

SE・プログラマー募集中
チャレンジ精神のある方なら、新卒・転職を問いません。
詳しくはお問合せください。

「レジッ子®」取扱店募集(登録制)
詳細は、お気軽にお問合せください。

詳しい資料のご請求、製品に関するお問合せは
近畿コンピュータサービス
〒668 兵庫県豊岡市正法寺672　TEL 0796-23-5806(代)　FAX 0796-24-3011

〈資料請求番号 329〉

SANTEC サンテク

中古パソコンステーション

電話とFAXで注文!
情報サービスも充実!

三和テクニカルシステム株式会社
コンシューマサービス部

東日本:東京営業所/〒104東京都中央区銀座3-5-6 TEL.(03)5565-4385 FAX.(03)5565-4075
西日本:岡山営業所/〒700岡山市平田101-107 TEL.(0862)44-3200 FAX.(0862)44-3203

中古受注センター直通電話 東京(03)535-5150 大阪(06)314-1413 岡山(0862)45-2650
(●TEL受付 AM9:00~PM6:00) お申し込みFAX番号▶東京(03)5565-4075岡山(0862)44-0354

信頼と充実のラインナップ!

お買い上げ全商品3ヵ月保証付

クレジット・ボーナス一括払いが可能です

もちろん日曜配達期日指定も可です

2万円以上のお買い上げで送料が無料に

本体

● PC-8801MKII/30	定価¥275,000	¥ 30,000
● PC-8801MKIISR/30	定価¥258,000	¥ 40,000
● PC-8801MKIIFR/30	定価¥178,000	¥ 42,000
● PC-8801FH/30	定価¥168,000	¥ 45,000
● PC-8801FA	定価¥168,000	¥ 56,000
● PC-8801FE	定価¥129,000	¥ 62,000
● PC-8801FE2	定価¥119,000	¥ 62,000
● PC-8801MKIIMR	定価¥238,000	¥ 48,000
● PC-8801MKIIMH	定価¥208,000	¥ 66,000
● PC-8801MA	定価¥198,000	¥ 68,000
● PC-8801MA2	定価¥168,000	¥ 72,000
● PC-88VA	定価¥298,000	¥ 80,000
● PC-88VA2	定価¥298,000	¥ 84,000
● PC-98DO	定価¥298,000	¥146,000
● PC-98LT/21	定価¥288,000	¥ 58,000
● PC-9801CV21	定価¥355,000	¥188,000
● PC-9801F2	定価¥398,000	¥ 50,000
● PC-9801LV21	定価¥345,000	¥125,000
● PC-9801LV22	定価¥378,000	¥176,000
● PC-9801M2	定価¥415,000	¥101,000
● PC-9801RA2	定価¥498,000	¥293,000
● PC-9801RX2	定価¥398,000	¥189,000
● PC-9801U2	定価¥298,000	¥ 50,000
● PC-9801UV2	定価¥318,000	¥118,000
● PC-9801UV21	定価¥318,000	¥145,000
● PC-9801UX21	定価¥348,000	¥175,000
● PC-9801VM11	定価¥328,000	¥152,000
● PC-9801VM2	定価¥415,000	¥145,000
● PC-9801VM21	定価¥390,000	¥152,000
● PC-9801VX2	定価¥433,000	¥175,000
● PC-9801VX21	定価¥433,000	¥180,000

ディスプレイ

● PC-8841	定価¥ 44,800	¥ 15,000
● PC-8851	定価¥ 58,800	¥ 18,000
● PC-8853N	定価¥168,000	¥ 30,000
● PC-KD551K	定価¥ 99,800	¥ 32,000
● PC-KD851	定価¥158,000	¥ 40,000
● PC-KD852	定価¥ 99,800	¥ 33,000
● PC-KD853	定価¥118,000	¥ 42,000
● PC-KD854	定価¥ 89,800	¥ 39,000
● PC-KD855	定価¥ 69,800	¥ 36,000
● PC-KD861	定価¥138,000	¥ 52,000
● PC-KD862	定価¥ 99,800	¥ 44,000
● PC-TV451	定価¥168,000	¥ 54,000
● N5911L	定価¥ 65,000	¥ 19,000
● N5913L	定価¥138,000	¥ 47,000
● N5924	定価¥233,000	¥ 68,000

プリンタ

● PC-PR101E	定価¥ 99,800	¥ 40,000
● PC-PR101F	定価¥188,000	¥ 44,000
● PC-PR101G	定価¥138,000	¥ 51,000
● PC-PR101L	定価¥175,000	¥ 35,000
● PC-PR101TL	定価¥ 79,800	¥ 24,000
● PC-PR101TL2	定価¥ 83,800	¥ 28,000
● PC-PR102TL2	定価¥ 50,000	¥ 20,000
● PC-PR201F	定価¥188,000	¥ 63,000
● PC-PR201F2	定価¥158,000	¥ 75,000
● PC-PR201HC	定価¥308,000	¥ 66,000
● PC-PR201H2	定価¥245,000	¥ 80,000
● PC-PR201V	定価¥298,000	¥ 85,000
● PC-PR201V2	定価¥298,000	¥ 87,000
● PC-PR201TH	定価¥145,000	¥ 40,000
● PC-PR201TL	定価¥135,000	¥ 35,000
● PC-PR406S	定価¥ 94,800	¥ 30,000
● PC-PR601	定価¥585,000	¥ 88,000
● PC-PR602	定価¥498,000	¥110,000
● NM-9300S	定価¥253,000	¥ 26,000
● NM-9950	定価¥245,000	¥ 56,000
● NM-9950II	定価¥245,000	¥ 60,000

ディスクユニット・その他

● PC-80531K	定価¥168,000	¥ 20,000
● PC-9831-MF2	定価¥145,000	¥ 42,000
● PC-9831-MW	定価¥180,000	¥ 35,000
● PC-9831-VW2	定価¥120,000	¥ 33,000
● PC-9881N	定価¥270,000	¥ 51,000
● PC-VC101	定価¥198,000	¥ 30,000

高価買い取り実施中!下取り交換大歓迎!

●下記の申込書に記入し、お送りいただければ、見積書を作成し、郵送又はFAXでお送りいたします。どしどしお申し込みください。

買取見積無料申込書

メーカー名	機種名	マニュアル	附属品	外箱
		有・無	有・無	有・無
		有・無	有・無	有・無
		有・無	有・無	有・無

住所			
氏名			
TEL		FAX	

販売価格には、消費税は含まれておりません。お買い上げの際には、消費税(3%)がかかります。

〈資料請求番号 331〉

※表示の価格はH2・8・20現在のものですので、お申し込み前に必ず電話で現在の価格を確認して下さい。尚、本号発売と同時に前号までの表示は無効となります。

26 SHOPS No.1AVC専門店網 NOJIMA Quality —— NOJIMA Healtye Save——

Why? 今どきのNOJIMAです …なぜNOJIMAなのか?

本当 26店 NOJIMA

26 SHOPS No.1 AVC専門店網 東京、神奈川、埼玉に26店舗

280,000 本当にありがとうございます。
S62.4以降のお客様だけでも28万人の方に買って頂けました。これからもガンバリマスので宜しくお願いいたします。

Quality お約束いたします。
NOJIMAの品は全品保証付。メーカー正規ルート品。B級品、バッタ金融品、並行品は一切お取扱いいたしません。

Easy 手続きはカンタンお電話1本。
●カンタンクレジットをご利用下さい。●7ケ月先から支払い開始OK、3〜60回。●大学生保証人なしでOK。●翌月一括払いも金利・手数料0円。●キャッシュの方は振込みか、配達集金になります。(地域により異なります)

Free 組合せや支払い回数は自由に変更できます
広告の組合せや支払い方法回数はあくまでも一例です。どんな組合せ、支払い方法でもご相談して下さい。ガンバリます。

Healty&Save 無駄がない厳選システム。
必要なものだけを使いこなすのが一番。訳のわからないものは不要です!

Delivery 全国無料配送、配送日指定でOK

Let's Call NOJIMA

FREE DIAL 無料電話 0120-12-1422



プランNo. RA101 RAスタンダードセット
お手軽入門

PC-9801RA21(NEC本体)	¥498,000
PC-KD853N(NECディスプレー)	¥118,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥629,000
ノジマ特価	Telephone

6,100円×48回 ボーナス30,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA102 RA入門セット
高性能入門プラン

PC-9801RA21(NEC本体)	¥498,000
CU-14FD(SHARPディスプレー)	¥74,800
M1724P(Brother プリンター)	¥148,000
SF42(カットシートフィーダー)	¥37,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥770,800
ノジマ特価	¥497,800

6,500円×60回 ボーナス25,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA103 高性能お買得セット
高性能激安!!

PC-9801RA21(NEC本体)	¥498,000
XC-1498CII(三菱ディスプレー)	¥107,000
CR-3415CL(STARカラープリンター)	¥148,000
LITTLE E40(40MBハードディスク)	¥98,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥869,800
ノジマ特価	¥582,000

8,300円×60回 ボーナス25,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA104 高性能実力セット
高速136ケタプリンター

PC-9801RA51(NEC本体HD付)	¥668,000
PC-KD853N(NECディスプレー)	¥118,000
PC-PR201J(NECカラープリンター)	¥215,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥1,019,800
ノジマ特価	Telephone

8,700円×60回 ボーナス40,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA105 応用ワープロセット
バブルジェットできれいな印字

PC-9801RA51(NEC本体HD付)	¥668,000
PC-KD853N(NECディスプレー)	¥118,000
BJ-130J(Canonバブルジェットプリンター)	¥186,000
PC-N9950(IFボード、ケーブル付)	¥14,800
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	¥58,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥1,057,800
ノジマ特価	¥729,800

9,800円×60回 ボーナス35,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



プランNo. RX101 入門RXセット
鮮明カラープリンター

PC-9801RX21(NEC本体)	¥338,000
PC-KD853N(NECディスプレー)	¥118,000
PC-PR101TL3(NECプリンター)	¥69,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥538,800
ノジマ特価	Telephone

4,400円×48回 ボーナス30,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX102 激安高性能セット
限定即納

PC-9801RX21(NEC本体)	¥338,000
CU-14FD(SHARPディスプレー)	¥74,800
TX-24CL(STARプリンター)	¥69,800
TN98B(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥501,400
ノジマ特価	¥352,800

6,700円×36回 ボーナス30,000円× 6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX103 RX発展型セット
48ドットBJシステム

PC-9801RX21(本体)	¥338,000
PC-KD853N(NECディスプレー)	¥118,000
BJ130J(Canonプリンター)	¥185,000
PC-N9950(ケーブル付)	¥14,800
TN98B(バスマウス)	¥5,800
PR-1 ELSONIC(パソコンラック)	¥34,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥709,400
ノジマ特価	¥452,000

9,100円×48回 ボーナス15,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX104 充実お買得セット
高性能ディスプレイとB4サイズ48ドットプリンターのセット

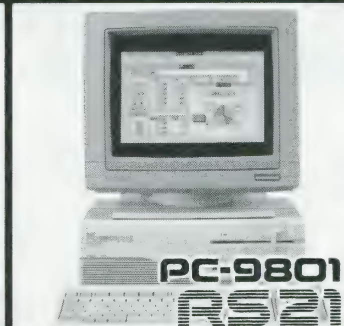
PC-9801RX21(NEC本体)	¥338,000
XC-1498CII(三菱ディスプレー)	¥107,000
CR-3415CL(STARカラープリンター)	¥148,000
LITTLE E 40(40MBハードディスク)	¥98,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥704,000
ノジマ特価	¥475,000

7,200円×48回 ボーナス30,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX105 RX純正セット
入門からビジネスまで

PC-9801RX51(NEC本体HD付)	¥508,000
PC-KD853N(純正ディスプレー)	¥118,000
PC-PR150VH(純正カラープリンター)	¥99,800
PC-9872R(純正マウス)	¥10,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥748,800
ノジマ特価	Telephone

7,800円×60回 ボーナス20,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます。



プランNo. RS101 RSベーシックセット
32ビット入門プラン

PC-9801RS21(NEC本体)	¥398,000
CU-14FD(SHARPディスプレー)	¥74,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥485,800
ノジマ特価	¥353,000

9,000円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS102 ビジネス応用セット
入門から応用まで

PC-9801RS51(NEC本体)	¥568,000
PC-KD853N(NECディスプレー)	¥118,000
PC-PR101TL3(NECプリンター)	¥69,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥768,800
ノジマ特価	Telephone

8,600円×48回 ボーナス30,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS103 高性能充実セット
48ドット高性能フルシステム

PC-9801RS21(NEC本体)	¥398,000
PC-KD853N(NECディスプレー)	¥118,000
BJ-130J(Canon48ドットバブルジェットプリンター)	¥185,000
PC-N9950(IFボード・ケーブル付)	¥14,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥728,800
ノジマ特価	¥478,000

11,200円×54回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS104 高性能ワープロセット
一太郎と鮮明カラープリンター

PC-9801RS21(NEC本体)	¥398,000
PC-KD853N(NECディスプレイ)	¥118,000
CR-3415CL(STARプリンター)	¥148,000
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	¥58,000
PR-1 ELSONIC(パソコンラック)	¥34,800
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥775,600
ノジマ特価	¥509,800

6,400円×48回 ボーナス40,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS105 HD応用セット
5インチも3.5インチも思いのまま

PC-9801RS51(NEC本体HD付)	¥568,000
XC-1498CII(三菱ディスプレー)	¥107,000
CR-3415CL(STARカラープリンター)	¥148,000
FDC-358(3.5" 2HD・2DDドライブ)	¥98,000
P1-EXE Plus(ワープロソフト)	¥58,000
定価合計	¥979,000
ノジマ特価	Telephone

7,400円×60回 ボーナス40,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

280,000人の実力。

26 SHOPS No.1AV/C専門店網 nojima Quality—— nojima Healtye Save—



98NOTE SX

プラン№ NS103 ビジネスセット
プリンターハイパワープラン

PC-9801NS (NEC本体) ……¥298,000
PC-9801N-19(プリンターケーブル)……¥7,000
CR-3415CL(STARビジネスプリンター)¥148,000
定価合計……¥453,000
ノジマ特価‥¥338,000
13,200円×30回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プラン№ NS101 スタンダードセット
アクティブ基本プラン

PC-9801NS (NEC本体) ……¥298,000
PC-9801N-19(プリンターケーブル)……¥7,000
PS-98-017-HV (MS-DOS Ver 3.3) ‥¥18,000
定価合計……¥323,000
ノジマ特価……Telephone
6,900円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プラン№ NS104 発展型セット
HDタイププリンタープラン

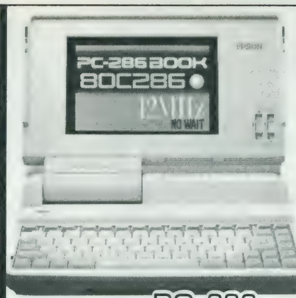
PC-9801NS-20 (NEC本体HD付) ¥448,000
FDC56M (5HDドライブ)……¥85,000
PC-9801N-15(FDDケーブル)……¥9,800
定価合計……¥542,800
ノジマ特価……Telephone
10,400円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プラン№ NS102 アクティブセット
40MBハードディスクプラン

PC-9801NS(NEC本体)……¥298,000
NS40SA(40MBハードディスク)·¥118,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)‥¥13,000
定価合計……¥429,000
ノジマ特価‥¥342,800
7,200円×36回 ボーナス25,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プラン№ NS105 NOTE最強セット
HDタイプハイパープラン

PC-9801NS-20 (NEC本体HD付) ¥448,000
CR-3415CL(ビジネスプリンター)·¥148,000
PC-9801N-19(プリンターケーブル)‥¥7,000
FDC56M(5HDドライブ)……¥85,000
PC-9801N-15(FDDケーブル)……¥9,800
定価合計……¥697,800
ノジマ特価‥¥499,800
12,800円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-286 BOOK

プラン№ BK103 BOOK純正セット
純正充実プラン

PC-286BOOK-STD(EPSON本体)¥258,000
CR-4000(EPSONディスプレー)……¥94,800
AP-850PC(EPSON熱転写プリンター)……¥96,800
TF-3000(5HDドライブ)……¥89,800
PCNZFCB1(IFケーブル)……¥9,800
PCLTP2(テンキーパッド)……¥17,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)‥¥13,000
定価合計……¥579,200
ノジマ特価……Telephone
7,700円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プラン№ BK101 大人気BOOKスタンダードセット
家庭で、職場で、外出先で//

PC-286BOOK-STD(EPSON本体)¥258,000
フロッピー10枚(3.5 2HDディスケット)‥¥13,000
定価合計……¥271,000
ノジマ特価……Telephone
3,900円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プラン№ BK104 高性能プリンターセット
HD高性能プラン

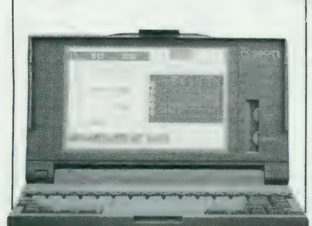
PC-286BOOK-H20 EPSON本体HD付·¥378,000
XC-1498CII(三菱ディスプレー)·¥107,000
BJ-130J(Canonバブルジェットプリンター)‥¥186,000
PC-N9950(IFボード·ケーブル付)‥¥14,800
FDC-56M(5HDドライブ)……¥85,000
PCNZFCB1(IFケーブル)……¥9,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)‥¥13,000
定価合計……¥793,600
ノジマ特価‥¥545,800
6,700円×60回 ボーナス30,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プラン№ BK102 スタンダードセット
本体+ディスプレイ

PC-286BOOK-STD(EPSON本体)¥258,000
CU-14FD(高性能ディスプレー)……¥74,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)¥13,000
定価合計……¥345,800
ノジマ特価‥¥268,000
5,500円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プラン№ BK105 実力派セット
活用範囲の広い実力派のために

PC-286BOOK-H20(EPSON本体HD付)¥378,000
CU-14FD(SHARPディスプレー)‥¥74,800
CR-3415CL(STARカラープリンタ)¥148,000
FDC-56M(5HDドライブ)……¥85,000
PCNZFCB1(IFケーブル)……¥9,800
PCLTP2(テンキーパッド)……¥17,000
PCNFRB2(2MBラムボード)……¥78,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)‥¥13,000
定価合計……¥803,600
ノジマ特価‥¥588,000
5,900円×60回 ボーナス40,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



98NOTE

プラン№ NT102 充実セット
実力派のあなたへ

PC-9801note(NEC本体)……¥248,000
PC-PR101TL3(NECカラープリンター)……¥69,800
FDC-56M(5HDドライブ)……¥85,000
PC-9801N-15(増設ケーブル)……¥9,800
PC-9801N-16(大容量バッテリー)‥¥14,000
PC-9801N-17(ACパック)……¥11,000
PC-9801N-18(高速充電器)……¥25,000
PC-9801N-19(プリンターケーブル)‥¥7,000
定価合計……¥462,600
ノジマ特価……Telephone
7,500円×36回 ボーナス25,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プラン№ NT101 ノート1台目活用セット
純正高性能

PC-9801note(NEC本体)……¥248,000
PC-9801N-16(大容量バッテリーパック)¥14,000
PC-9801N-17(ACパック) ……¥11,000
PC-9801N-18(バッテリー高速充電器)·¥25,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)¥13,000
定価合計……¥311,000
ノジマ特価……Telephone
8,100円×36回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プラン№ NT103 NOTE応用セット
行動範囲が格段にUp//

PC-9801note(NEC本体)……¥248,000
AP-850(EPSON熱転写プリンター)……¥94,800
PC-9801N-16(大容量バッテリー)‥¥14,000
PC-9801N-18(高速充電器)……¥25,000
PC-9801N-19(プリンターケーブル)……¥7,000
PC-9801LV-01(テンキーパット)……¥12,500
カドリール(統合型ソフト)……¥38,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥452,300
ノジマ特価‥¥345,000
5,500円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-286 NOTEF

プラン№ NF102 Basicワープロセット
外出先で入力、自宅で印字

PC-286NOTE-F(EPSON本体)¥198,000
PC-RDC(ラムドライブカード)……¥38,000
AP-550EX(EPSONカラープリンター)……¥62,800
PC-PRCB1(プリンターケーブル)……¥6,800
一太郎dash(ワープロソフト)……¥39,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥357,600
ノジマ特価……Telephone
6,000円×36回 ボーナス15,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プラン№ NF101 NOTEスタンダードセット
スタンダード超目玉

PC-286NOTE·F(EPSON本体)……¥198,000
PC-RDC(ラムドライブカード)……¥38,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥249,000
ノジマ特価……Telephone
5,900円×36回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プラン№ NF103 お買得プリンターセット
ビジネスプリンタープラン

PC-286NOTE·F(EPSON本体)……¥198,000
PC-RDC(ラムドライブカード)……¥38,000
CR-3415CL(ビジネスプリンター)·¥148,000
PC-PRCB1(プリンターケーブル)……¥6,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥403,800
ノジマ特価‥¥267,800
5,200円×48回 ボーナス10,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

CALL FREE DIAL
無料電話
AM10:00~PM8:00

0120-12-1422

※一部の写真が商品と異なる事がございます。

26SHOPS No.1AVC専門店網 NOJIMA Quality―― NOJIMA Healtye Save――

※表示の価格はH2・8・20現在のものですので、お申し込み前に必ずお電話で現在の価格を確認して下さい。尚、本号発売と同時に前号までの表示は無効となります。

Why? 今どきのNOJIMAです
…なぜNOJIMAなのか?

26SHOPS 東京、神奈川、埼玉に26店舗 No.1AVC専門店網

280,000 本当にありがとうございます。
S62.4以降のお客様だけでも28万人の方に買って頂けました。これからもガンバリマスので宜しくお願いいたします。

Quality お約束いたします。
NOJIMAの品は全品保証付。メーカー正規ルート品。B級品、バッタ金融品、並行品は一切お取扱いいたしません。

Easy 手続きはカンタンお電話1本。
●カンタンクレジットをご利用下さい。●7ケ月先から支払い開始OK。3~60回。●大学生保証人なしでOK。●翌月一括払いも金利・手数料0円。●キャッシュの方は振込みか、配達集金になります。(地域により異ります)

Free 組合せや支払い回数は自由に変更できます。
広告の組合せや支払い方法回数はあくまでも一例です。どんな組合せ、支払い方法でもご相談して下さい。ガンバリます。

Healty&Save 無駄がない厳選システム。
必要なものだけを使いこなすのが一番。訳のわからないものは不要です!

Delivery 全国無料配送、配送日指定でOK

Let's Call NOJIMA
FREE DIAL 無料電話 0120-12-1422



PC-286VG

プランNo. VG101 VGベーシックセット
入門用スタンダードプラン

PC-286VG-STD (EPSON本体)	¥268,000
CU-14FD (SHARPディスプレー)	¥74,800
VP-550PC (EPSONドットプリンター)	¥87,000
フロッピー10枚 (5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥442,800
ノジマ特価	¥312,800

7,000円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VG102 純正スタンダードセット
純正の力

PC-286VG-STD (EPSON本体)	¥268,000
CR-4000 (純正ディスプレー)	¥94,800
VP-1350PC (EPSONドットプリンター)	¥96,800
PCMS2 (純正マウス)	¥5,800
定価合計	¥465,400
ノジマ特価	Telephone

6,100円×48回 ボーナス15,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VG103 応用ワープロセット
ワープロを講入しようとしている方へ

PC-286VG-STD (EPSON本体)	¥268,000
CU-14FD (SHARPディスプレー)	¥74,800
TX-24CL (STAR熱転写プリンター)	¥69,800
一太郎Ver4.3 (ワープロソフト)	¥58,000
フロッピー10枚 (5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥483,600
ノジマ特価	¥355,800

9,100円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VG104 VG応用セット
お手頃実力派プラン

PC-286VG-STD (EPSON本体)	¥268,000
XC-1498CII (三菱ディスプレー)	¥107,000
CR-3415CL (STARカラープリンター)	¥148,000
LITTLE E40 (40MBハードディスク)	¥98,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥639,800
ノジマ特価	¥420,000

7,300円×60回 ボーナス10,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VG105 VG実力派セット
入門から応用まで幅広く対応!

PC-286VG-H40 (EPSON本体40MBHD付)	¥408,000
XC-1498CII (三菱ディスプレー)	¥107,000
BJ-130J (Canonバブルジェットプリンター)	¥186,000
PC-N9950(IFボード・ケーブル付)	¥14,800
PCM51(MS-DOS・Ver4.01)	¥18,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥752,600
ノジマ特価	¥498,000

9,000円×60回 ボーナス10,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-386M

プランNo. M101 スタンダードセット
32ビット基本プラン

PC-386M-STD (EPSON本体)	¥328,000
XC-1498CII (三菱ディスプレー)	¥107,000
フロッピー10枚 (3.5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥448,000
ノジマ特価	Telephone

7,000円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M102 48ドットプリンターと高性能CRTセット
ビジネス入門に最適

PC-386M-STD (EPSON本体)	¥328,000
CU-14FD (SHARPディスプレー)	¥74,800
BR-2415 (STAR 136ケタドットプリンター)	¥94,800
TN98B (バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚 (3.5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥516,400
ノジマ特価	¥364,800

7,700円×48回 ボーナス10,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M103 バリアブルセット
ハイスペックフルシステム

PC-386M-STD (EPSON本体)	¥328,000
CR-4000 (専用高性能ディスプレー)	¥118,000
BJ-130J (Canon48ドットインクジェットプリンター)	¥185,000
PCN9950 (IFボード・ケーブル付)	¥14,800
フロッピー10枚 (3.5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥658,800
ノジマ特価	¥426,800

5,800円×60回 ボーナス20,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M104 386M充実セット
HD+5インチドライブ

PC-386M-STD(EPSON本体)	¥328,000
CR-4000(EPSONディスプレー)	¥94,800
CR-3415CL(STARカラープリンター)	¥148,000
LITTLE E40(40MBハードディスク)	¥98,000
FDC-58(5" 2DD/2HDドライブ)	¥98,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥779,800
ノジマ特価	¥526,800

8,500円×48回 ボーナス30,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M105 高性能入門セット
純正の力

PC-386M-H40(EPSON本体HD付)	¥468,000
CR-4000(EPSONディスプレー)	¥94,800
VP-2050PC(EPSONカラープリンター)	¥158,000
PCMS2(純正マウス)	¥5,800
PCM31(EPSON MS-DOS Ver. 4.01)	¥18,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥757,600
ノジマ特価	Telephone

7,000円×60回 ボーナス30,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-386VR

プランNo. VR101 基本純正セット
スタンダード基本プラン

PC-386VR-STD (EPSON本体)	¥348,000
CR-4000 (純正ディスプレー)	¥94,800
フロッピー10枚 (5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥455,800
ノジマ特価	Telephone

4,800円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VR102 高性能セット
BJ48ドットフレッシュプラン

PC-386VR-STD (EPSON本体)	¥348,000
CR-4000 (専用ディスプレー)	¥96,800
BJ-130J (Canon48ドットバブルジェットプリンター)	¥185,000
PCN9950 (ケーブル付・I/Fケーブル)	¥14,800
フロッピー10枚 (5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥657,600
ノジマ特価	¥442,800

9,600円×36回 ボーナス30,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VR103 VRスタンダードセット
16MHzで将来も有望

PC-386VR-STD (EPSON本体)	¥348,000
XC-1498CII (三菱ディスプレー)	¥107,000
AP-850PC (48ドット熱転写プリンター)	¥96,800
LITTLE E40 (40MBハードディスク)	¥98,000
フロッピー10枚 (5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥662,800
ノジマ特価	¥453,800

8,300円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VR104 応用セット
48ドット鮮明プリンター&40MB高速ハード

PC-386VR-H40 (EPSON本体40MBHD付)	¥488,000
CR-4000 (EPSONモニター)	¥94,800
AP-850PC (EPSON48ドットカラープリンター)	¥96,800
フロッピー10枚 (5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥692,600
ノジマ特価	Telephone

5,600円×60回 ボーナス30,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VR105 一太郎Specialセット
48ドット・バブルジェットの威力!

PC-386VR-H40 (EPSON本体40MBHD付)	¥488,000
CU-14FD (SHARPディスプレー)	¥74,800
BJ-130J(Canonバブルジェッ (Canonバブルジェットプリンター)	¥186,000
PC-N9950(IFボード・ケーブル付)	¥14,800
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	¥58,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥840,400
ノジマ特価	¥579,800

7,400円×60回 ボーナス30,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



DYNA BOOK 001 002

プランNo. S101 ビジネスセット

行動派のあなたへ！

J3100SS001（TOSHIBAダイナブック本体）	¥198,000
ビジコンポ（統合型ソフト）	¥40,000
フロッピー10枚（3.5" 2HDディスケット）	¥13,000
定価合計	¥251,000
ノジマ特価	**¥195,000**

9,300円×24回 ボーナスなし

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S102 純正限定セット

好評につき追加！！

J3100SS001（TOSHIBAダイナブック本体）	¥198,000
PWS5271A（TOSHIBAプリンター）	¥58,000
ビジコンポ（統合型ソフト）	¥40,000
フロッピー10枚（3.5" 2HDディスケット）	¥13,000
定価合計	¥309,000
ノジマ特価	**Telephone**

4,600円×36回 ボーナス20,000円× 6回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S103 2FDDスペシャルセット

待望の2FDDダイナブック登場！！

J3100SS002（TOSHIBAダイナブック本体）	¥228,000
ビジコンポ（統合型ソフト）	¥40,000
フロッピー10枚（3.5" 2HDディスケット）	¥13,000
定価合計	¥281,000
ノジマ特価	**Telephone**

7,200円×36回 ボーナスなし

これ以外のクレジットでもご利用頂けます



DYNA BOOK 02E,021

プランNo. S104 ビジネスセット

20MHDで高速、カイテキ

J3100 SS02E（ダイナブック本体）	¥328,000
ビジコンポ（統合型ソフト）	¥40,000
PWS5271A（TOSHIBAプリンター）	¥58,000
フロッピー10枚（3.5" 2HDディスケット）	¥13,000
定価合計	¥439,000
ノジマ特価	**¥346,000**

8,900円×48回 ボーナスなし

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S105 高性能オールラウンドセット

ビジコンポ&本格プリンター

J3100SS02E（ダイナブックHDタイプ本体）	¥328,000
CR-3415CL（ビジネスプリンター）	¥148,000
PC-PRCB4（プリンターケーブル）	¥6,000
ビジコンポ（統合型ソフト）	¥40,000
プリンタードライバー（ソフト）	¥4,800
定価合計	¥526,800
ノジマ特価	**¥389,800**

9,600円×36回 ボーナス20,000円× 6回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S106 J3100スーパーセット

J3100が安い

J3100GS021（ダイナブック本体）	¥498,000
フロッピー10枚（3.5" 2HDディスケット）	¥13,000
定価合計	¥511,000
ノジマ特価	**Telephone**

7,700円×48回 ボーナス20,000円× 8回

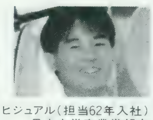
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

NOJIMAグループ人材募集案内

中途、新卒

なぜか、仕事を楽しんでしまう人ほど、大きく成長するらしい。
NOJIMAは、AVCをコンセプトに、5年で700%に成長！

そんなNOJIMAのスタッフになりませんか！



WILL1ビジュアル（担当62年入社）
日本大学商業学部卒

【企業フォーカス】

音と映像とコンピュータ。今も、そしておそらく21世紀も時代の先頭で輝いている分野であろう。10代、20代の若者たちに「興味を持っているモノは」というアンケートをとっても、このうちのどれかが顔を出す。完璧にライフスタイルの一部になってしまっている人も少なくない。

NOJIMAグループは業界でもいちはやくこのAVCに絞りこんだ経営戦略でユーザーから不動の信頼を確立している専門店。15年連続対前年売上比率130％成長という驚異的な伸びは業界でも注目の的だ。さらに今後も、これまでに築き上げた実績、ノウハウをベースに積極的なネットワーク戦略が作られており、この成長ぶりはさらに弾みがつきそうな勢いである。

■No.1へのパスポート

企業の成長とは、経営者一人の手によってもたらされるものではありません。そこで働く人たちの向上意欲、人間的成長、これらの総和によるものです。

当社は平均年齢25歳という、若きスペシャリストたちに敬意を表して高待遇で応えます（25歳で平均年収390万円元年実績）。これは、業界有数の数字と自負していますが、目標はやはり業界一。この点でも当社は、業界のリーディングカンパニーでありたいと考えます。





■仕事も遊びもブンブン、ガンガン！ 石本哲也

会社の担当は、恐らく私にはこのことを書いてほしくてあえて私をピックアップしたのでしょう。

そうです、ノジマは人間環境がとても良いのです。休みの日にはみんなで大いに遊ぶ／会社には現在、野球、テニス、スキーのサークルがあり、今年の1月には、社長も含めた幹部の方々と八方へスキーに行きました。上下関係のパイプは非常に太く、その良い関係が、仕事にもうまく生かされています。私自身も少々、腹が出てきましたけど、スキー、スキューバダイビング、ラケットボールなど、ブンブンやっています。私のこの顔を見れば、とても仕事一本の人間には見えないでしょう。極めつきは年に2回あるノジマの大宴会であります。まさにクレイジーとしか言い様がありません。黄金の人差し指を使ってオートリバースするなんてのはかわいいもんです。ここでは書けない様な歴史を作った人間は数多くいるのですから……。

こういった楽しい仲間と仕事をするのは毎日が非常に楽しいですよ。オレは自分の力を信るぞ／と燃えているあなた、ぜひいらして下さい。

資料請求又は応募の方はお気軽に ■連絡先/TEL0120-12-1422（フリーダイヤル）
神奈川県相模原市横山1-1-1 採用担当/飯塚、隆久まで



おかげさまで26店舗！！
EVOLUTION FOR YOU

NECS NOJIMA

この価格は通販専用です。ご注文は電話にてお願いいたします。

AM10:00〜PM8:00
水曜定休

★下取商品お送り先
〒229 神奈川県相模原市横山1-1-1 ㈱野島電気商会

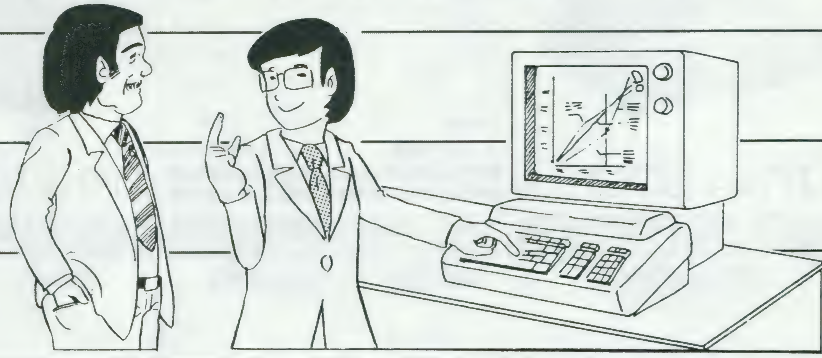
★お振込み先
三菱銀行相模原支店 ㈱野島電気商会（普）4870403

※金利等の変更によりクレジットの金額が変更になる場合があります。

〒113 東京都文京区本郷5-5-18 **山海堂** 振替／東京4-194982 電話 03(816)1617

ベストセラーでパソコンにラブコール!!

※表示の定価は，全て税込みのものです．



常用される"パソコン用語&電子工学"の早わかり活用集
徹底理解パソコン用語図説事典
用語からパソコンと電気の図解，初・中級入門書２色刷
●定価２２７０円

打ち込んで即使えるPC-8801mkII/SR
実践プログラム集① (PC-8801シリーズ全部に使用可)
項目自由設定の顧客管理・給与計算・販売管理・汎用集計表ほか
●定価２２６６円
●フロッピー別売あり

あなたのかくれた戦力に/PC-8801mkII/SR
実践プログラム集② (PC-8801シリーズ全部に使用可)
辞書付日本語ワープロ・グラフ・項目自由設定の名簿管理ほか
●定価２０６０円
●フロッピー別売あり

会話型だからやさしいPC-9801E・F・M・U・V
リレーショナルデータベースdBX-PCの使い方
データベースのリレーショナル処理など，対話形式で使いやすい，全リスト付
●定価２３６９円
●フロッピー別売あり

漢字表示選択方式によるPC-8801mkII/SR
ホームデータベース (PC-8801シリーズ全部に使用可)
レコード管理，住所録管理，文献管理など楽しく使える，漢字ベーシック不要
●定価２１６３円
●フロッピー別売あり

基礎から即戦プログラムまで
PC-8801mKII活用入門
はじめてN88ベーシックを使う人のために豊富なマンガイラストで解説
●定価２１６３円

PC-9801・E・F
パソコン活用ソフト①・②
販売管理，顧客管理，給与計算，グラフ作成プログラムなどほか収載
(各)●定価２３７０円
●フロッピー別売あり

PC-9801シリーズ
パソコン活用ソフト集③
個人ユーザーを対象とした実用プログラムとその操作法を詳説した
●定価２０６０円

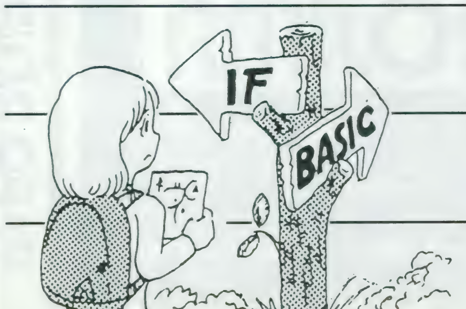
PC-9801シリーズ
漢字住所録プロテクニック
住所録の作り方，プログラムの考え方・組み立て，順序立てを丁寧に解説
●定価２０６０円
●フロッピー別売あり

実用プログラムを組むためのPC-98
システム設計テクニック
実用的なプログラムシステムを組み上げる時に注意することを平易解説
●定価２４７２円
●フロッピー別売あり

PC-8801mkII/FR/MR
F・G・P活用の基礎 (PC-8801シリーズ全部に使用可)
グラフィックス，ディスクファイル関係の活用法を基礎から解説した
●定価２１６０円

PC-98/88
たのしいC・Gセミナー
グラフィックスの基礎から立体の描画まで短いプログラムを例示して解説
●定価２０６０円
●フロッピー別売あり

MS-DOSの基礎からCグラフィックステクニックまで
徹底入門新Turbo Cの世界
Turbo Cのみならず，初めて言語ソフトに取り組む人を対象とした
●定価１８００円
●フロッピー別売あり



文字認識&ペーパーウェアの入力ツール
イメージスキャナによる文書作成
イメージスキャナの仕組みから，その応用までを平易に解説
●定価１８００円
●フロッピー別売あり

PC-98シリーズ　中級コース
グラフィックス・マスター
座標変換と行列，３次元座標の表現，フラクタルと再帰図形ほか
●定価２２６６円
●フロッピー別売あり

PC-98/88シリーズ
実戦株式分析チャート
４本値入力だけで105日(週)のデータを20種類のチャートグラフで表示する
●定価２２６６円
●フロッピー別売あり

PC-9801による株式分析から日経テレコム利用まで
株価分析ハイパーチャート
高機能パソコンによる株式のテクニカル分析
●定価１８００円
●フロッピー別売あり

PC-9801
漢字データファイル活用入門 ディスクを効率よく使う
データファイルの作り方を豊富な実例で示した２色刷好著
●定価２０６０円
●フロッピー別売あり

PC-9801
ゲームアート入門 コワザをきかせた手作りのテクニック
16ビット高性能マシンを使って，グラフィックなど楽しんでマスターできる
●定価２０６０円
●フロッピー別売あり

ディスク解析とプロテクト①　入門編
ディスク解析への招待状
高価なソフトの予備が欲しい切実派，知的ゲームを楽しみたい快楽派へ贈る
●定価１８５４円

ディスク解析とプロテクト②　実戦編
ディスク解析への挑戦
特殊フォーマットの解析など，種々のパターンの異常フォーマットを解析
●定価２０６０円

ディスク解析とプロテクト③　応用編
プロテクト解析の世界
ＦＤＣリセットの応用，カウンタの利用，ユーザー管理など実践面を解説
●定価１８５０円

基本テクニックとアイデアプログラム
プリンタ使いこなし入門
豊富な機能をより効果的に使いこなすためのノウハウを詳細に解説した
●定価２０６０円
●フロッピー別売あり

プロテクトからハードディスクまで
MS-DOSディスク活用教室
MS-DOSに入っているSYMDEBを使ってディスクの中やメモリの中を覗く
●定価１９００円

アセンブリ言語&ベーシック言語&C言語の初・中級入門
Play the Language A・B・C
BASICで組まれた簡単なプログラムをアセンブリとCに移植できるテクニック
●定価１８００円

多彩な画像処理に基づくイマジネーション・ツール
Quickアートマスター
デジタル８色表現で描く感性豊かなモーショングラフィックスの世界
●定価２２００円
●フロッピー別売あり

二つの言語に基づくプログラム対比解説
入門FORTRAN & BASIC
基本的な言語解説から，二つのプログラムによる対比較の解説までを詳細に説明した
●定価１９００円

PC-9801シリーズ
財務会計管理 伝票入力から経営分析まで
仕訳伝票入力から試算表，各種対照表，推移表，分析表，総勘定元帳ほか
●定価２５８０円
●フロッピー別売あり

プログラム作成のための上達テクニック
新プログラミング手法のすすめ
コマンドやステートメントの組み合せなどプログラム作成のヒント等を解説
●定価１８５０円

実例プログラムによるBASIC言語の速習
コマンド&ステートメント 早わかり集
基礎的言語解説から，サンプル・プログラムによる実例分析までを詳述
●定価２４００円

SWINGの操作・運用と活用法
実戦パソコン・データベースのすすめ
スウィングを使って，その操作法，日本語処理法，カラーグラフィックなど
●定価１５００円

BASICによるフラクタル図形の描き方
フラクタルの世界
フラクタル図形の既要から，その自作鑑賞および本質までを解き明かす
●定価１８５４円
●フロッピー別売あり

ディスク装置の基本操作から実用ファイルの処理まで
ディスク使いこなし入門
ディスク装置の基本操作からファイル処理など，有効的な使用法を教える
●定価１８５４円

パソコン通信とオンライン小説が楽しめる本
パソコン通信徹底入門
仕組みから，その始め方の入門ノウハウを詳述，実際の利用・楽しみ方まで
●定価１５００円
●フロッピー別売あり

Cグラフィック・テクニック&作画ツールの徹底活用術
MS-C実践グラフィックス
マイクロ・ソフト－Cとオリジナルインターフェイスを活用する
●定価１５５０円
●フロッピー別売あり

ニューロコンピュータの可能性を見る
ニューロシミュレーションによる文字認識
ＯＣＲの高い機能をイメージスキャナで実現。学習により手書き文字の読取りも可能。
●定価１８００円

PC-8801活用入門・実践プロ①・②の第１刷をお持ちの方でまだ修正表を受け取っていない方，62円切手をお送り下さい．ディスクは修正ずみです．

数値演算プロセッサ　御注文はフリーダイヤル 0120 − 009801

インテル数値演算プロセッサ（送料・税込み）

i80387 − 20　¥66,000

item	clock Hz	unit price	対応機種
i80387-33	**33**	**¥102,000**	**H98**
i80387-25	25	¥86,000	IBM
i80387-20	**20**	**¥66,000**	**RA21, PC386**
i80387SX-20	20	¥69,000	98T
i80387SX-16	**16**	**¥55,000**	**LS, RS, M, ES**
i80387-16	16	¥52,000	RA2, J3100SGT
i80C287-12	12	¥57,000	RX21
i80287XL	12	¥39,500	286Book
i80287-10	**10**	**¥31,500**	**RX21, 2, VF**
i80287-8	8	¥30,500	XA2
i8087-1	10	¥25,000	VM21, 2
i8087-2	8	¥22,500	Vmシリーズ

8087-1用ハイパーチャージャー（8087-1と組み合わせて10MHzで計算出来ます）　¥24,000

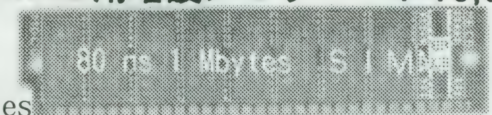
他社製数値演算プロセッサ

IIT3C87 − 20	¥63,000	80387 − 20相当品
IIT2C87 − 12	¥45,000	80C287 − 12相当品
IIT2C87 − 10	¥39,000	80287 − 10相当品
Cyrix − 33	¥100,000	80387 − 33相当品
AMD80C287	**¥28,000**	**80287 − 10相当品**

◎MAC用増設メモリー　¥10,000

80 ns

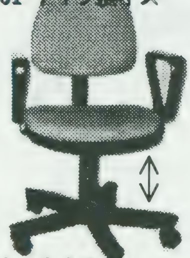
1 Mbytes



開閉用特殊工具　¥900（SIMMと同時にお求めの場合のみ頒布します。）

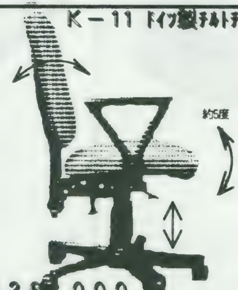
◇◇◇　コンピュタファニチュア　&　アクセサリー　（送料・税込み）　◇◇◇

K − 01　ドイツ製イス



¥16,000

K − 11　ドイツ製チルトチェア



¥26,000

K − 02　木製デスク



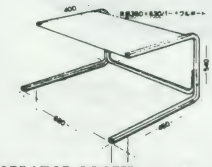
木目の美しいマレーシア製

725H480L759W

¥11,000

K − 03　プリンタ台

K-02にジャストフィット



540H450L680W

¥5,000

K − 05　プリンターデスク



新新デザインのイタリー製

740H750L620W

¥13,500

K − 06　マルチラック

1250H

700L

640W



¥11,500

北海道・九州は¥1,000up

K − 16　エルゴデスク

1130H

710L

640W



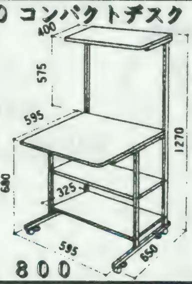
¥17,800

D − 620　コンパクトデスク

1270H

595L

595W



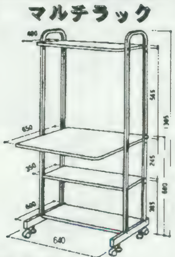
¥19,800

D − 820　マルチラック

1305H

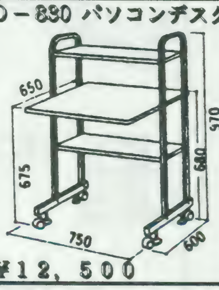
650L

640W



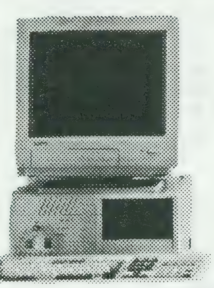
¥18,500

D − 830　パソコンデスク



¥12,500

当社企画パソコン（PCコンパチ）



PCソフトが走って、日本語処理も出来る、AXパソコンUSAその他諸外国の価格帯に設定しました。

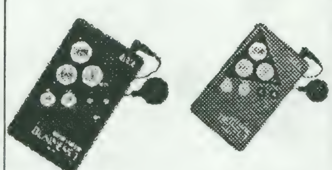
AX − 1：CPU 80286 12 MHz
FDD　5.25' 2HD＊2
Memory　1 Mbytes
Video　VGA or JEGA
¥140,000
＋内蔵40Mハードディスク
¥200,000
保証期間　60　日
取扱説明書は簡単な英文のみ付属。

VOICE STATION

made by SEIKO

海外旅行英会話トレーニングに
IC音声トレーナー、カードサイズ

トラベル − 1	¥7,000
ビジネス − 1	¥7,000
ビジネス − 2	¥7,000



今月の特価品（送料・税込み）

EPSON　PC-386+内蔵40MHDD
¥320,000（送料・税込み）

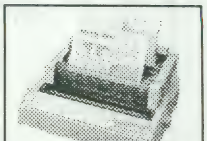
Canon レーザーショット
LBP − B406S
PR201 カード付き
¥425,000

EPSON HG-3000PC
¥138,000



PC286noteF

¥198,000
ドライブカード付き



フォーマット済ディスケット

5.25' 100枚単位 3.5' 50枚単位 各100枚、50枚入用ディスケットケース付きアンフォーマットは¥25引です。

ノーブランド2HD	5'	¥10,500	3.5'	¥14,000
ノーブランド2DD	5'	¥6,500	3.5'	¥10,000
マクセル、フジ2HD	5'	¥14,000	3.5'	¥14,000

◎　クリーニングディスケットセット(5'+3.5')各1セット付き　¥4,000

エー・オー・アイ株式会社

〒272　千葉県市川市菅野6-1-20　取扱銀行 三菱銀行 市川支店（普）4725850
TEL 0473(26) 8525　右のクレジットカードを
FAX 0473(22) 3503　お電話で扱っております。

COMPUTER BANK
PC-9801シリーズ

PC-9801 RX21
(ご注文番号／A-1057)



ホビーからビジネスまで人気の98シリーズ標準機。

PC-9801RX21(NEC本体)……………… ¥338,000
CU-14FD(SHARPモニター)………… ¥ 74,800

合計価格¥412,800▶現金特価¥286,000

①¥10,500×24回／ボーナス¥20,000×4回
②¥ 6,800×36回／ボーナス¥18,000×6回
③¥ 7,700×48回／ボーナス無し

PC-9801RA21
(ご注文番号／A-1014)

ビジネスソフト向けハイパワー32ビット機。

PC-9801RA21(NEC本体)………………¥498,000
CU-14FD(SHARPモニター)…………¥ 74,000

合計価格¥572,800▶現金特価¥407,000

①¥14,700×24回／ボーナス¥30,000×4回
②¥ 9,700×36回／ボーナス¥25,000×6回
③¥ 9,200×60回／ボーナス無し

PC-9801RS21
(ご注文番号／A-1059)

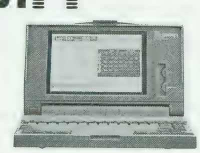
ハイコストパフォーマンス32ビット機。

PC-9801RS21(NEC本体)……………… ¥398,000
CU-14FD(SHARPモニター)…………¥ 74,800

合計価格¥472,800▶現金特価¥347,000

①¥11,800×24回／ボーナス¥30,000×4回
②¥ 8,500×36回／ボーナス¥20,000×6回
③¥ 7,800×60回／ボーナス無し

PC-9801N
(ご注文番号／A-1058)

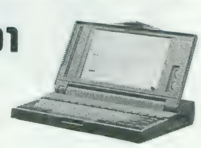


ノート型向けゲームソフトも販売され、ますます好調高性能ノート型パソコン。

PC-980IN(EPSONノート型パソコン)‥¥248,000

現金特価¥ 大特価

①¥5,800×24回／ボーナス¥20,000×4回
②¥8,300×18回／ボーナス¥22,000×3回
③¥6,500×36回／ボーナス無し

PC-9801 NS


(ご注文番号／A-1010)

ビジネスユーザーへ32ビットハイパワーノート型パソコン。

PC-980INS(EPSONノート型パソコン)¥298,000

現金特価¥ 大特価

①¥ 8,700×24回／ボーナス¥20,000×4回
②¥12,000×18回／ボーナス¥22,000×3回
③¥ 8,500×36回／ボーナス無し

PC-9801 EX2


(ご注文番号／A-1006)

3.5インチFDD装備機の98シリーズ標準機。

PC-9801EX2(NEC本体)…………………¥348,000
CU-14FD(SHARPモニター)…………¥ 74,800

合計価格¥422,800▶現金特価¥317,000

①¥11,200×24回／ボーナス¥25,000×4回
②¥ 7,800×36回／ボーナス¥18,000×6回
③¥ 8,900×48回／ボーナス無し

ソフトとハードディスクを御一緒にお買い上げのお客様に
ハードディスクインストールサービス
実施中

PC-286 NOTE F

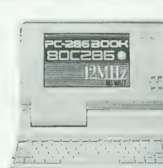

(ご注文番号／A-1080)

PC-98互換機ハイコストパフォーマンス16ビットノートパソコン。

PC-286NoteF(EPSONノート型パソコン)¥198,000
PCRDC(EPSON内蔵RAMカード)…….¥ 38,000

合計価格¥236,000▶現金特価¥ 大特価

①¥4,000×36回／ボーナス¥10,000×6回
②¥5,700×24回／ボーナス¥14,000×4回
③¥8,000×24回／ボーナス無し

PC-286 BOOK


(ご注文番号／A-1036)

PC-98互換機2FDDの威力！Bookパソコン。

PC-286Book(EPSONノート型パソコン)‥¥258,000

▶現金特価¥ 大特価

①¥5,300×36回／ボーナス¥13,000×6回
②¥7,400×24回／ボーナス¥19,000×4回
③¥6,600×42回／ボーナス無し

PC-286VG
(ご注文番号／A-1053)



PC-98互換機16MHzの高性能16ビット機。

PC-286VG(EPSON本体)………………¥268,000
CU-14FD(SHARPモニター)…………¥ 74,800

合計価格¥342,800▶現金特価¥263,000

①¥ 9,400×24回／ボーナス¥20,000×4回
②¥ 6,500×36回／ボーナス¥15,000×6回
③¥ 9,000×48回／ボーナス無し

PC-386 M


(ご注文番号／A-1081)

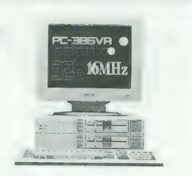
PC-98互換機優れた拡張性を持つ3.5FDD32ビットSXマシン。

PC-386M(EPSON本体)…………………¥328,000
CU-14FD(SHARPディスプレイ)…….¥ 74,800

合計価格¥402,800▶現金特価¥333,000

①¥12,000×24回／ボーナス¥25,000×4回
②¥ 8,400×36回／ボーナス¥18,000×6回
③¥ 8,900×48回／ボーナス無し

専門スタッフがお客様に合ったセットを御提示します

PC-386 VR


(ご注文番号／A-1072)

PC-98互換機32ビットスタンダード機誕生。

PC-386VR(EPSON本体)……………¥348,000
CU-14FD(SHARPモニター)…………¥ 74,000

合計価格¥422,800▶現金特価¥326,000

①¥11,600×24回／ボーナス¥25,000×4回
②¥ 8,100×36回／ボーナス¥18,000×6回
③¥ 8,700 ×48回／ボーナス無し

JADMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く
COMPUTER BANK コンピュータバンク
▼本社注文・受付デスク
☎(03)797-1221
株式会社コンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル
営業時間／平日AM9:30〜PM9:00 土・休日AM9:30〜PM6:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

J-DMA 話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!
社団法人日本通信販売協会会員

COMPUTER BANK

LET'S CALL (03)797-1221

電話一本で あなたの お手元に

最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合わせ下さい。

- 頭金なしクレジット、ボーナス一括払いもOK.／
- 全商品保証書付 製品にはすべてメーカー保証付。
- 高額下取り 少ない予算で買い換えもラクラク。
- 全国無料配送 お買い上げ1万円以上、無料で配送。
- 日祭日指定配達可 留守の多い方でも安心です。
- 代金引換システム 商品到着時の代金支払いでOK.／
- 迅速なサポート体制 万一の故障の際にも安心。
- ハードディスクインストールサービス実施中。

DynaBook
(ご注文番号／A-1043)



1FDD＋RAMドライブ。

J-3100SS001(TOSHIBAノート型パソコン)￥198,000

現金特価￥ 大特価

①￥5,200×24回／ボーナス￥15,000×4回
②￥6,700×18回／ボーナス￥20,000×3回
③￥5,500×36回／ボーナス無し

DynaBook
(ご注文番号／A-1044)



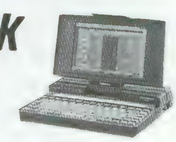
2FDD。

J-3100SS002(TOSHIBAノート型パソコン)￥228,000

現金特価￥ 大特価

①￥6,500×24回／ボーナス￥15,000×4回
②￥8,000×18回／ボーナス￥22,000×3回
③￥6,300×36回／ボーナス無し

DynaBook
(ご注文番号／A-1045)



1FDD＋20MB HDD

J-3100SS02E(TOSHIBAノート型パソコン)￥328,000

現金特価￥ 大特価

①￥9,500×24回／ボーナス￥20,000×4回
②￥6,600×36回／ボーナス￥18,000×6回
③￥7,100×48回／ボーナス無し



FM TOWNS2F
(ご注文番号／A-1004)

FM-TOWNS-2F(FUJITSU)…………￥378,000
FMT-DP531(FUJITUモニター)………￥ 89,000
FMT-KB105(FUJITUキーボード)……￥ 30,000
B276A010(FUJITUシステムディスク)￥ 20,000

標準価格￥517,800▶現金特価￥ 大特価

①￥12,300×24回／ボーナス￥30,000×4回
②￥ 8,000 ×36回／ボーナス￥25,000×6回
③￥ 9,500×48回／ボーナス無し

FM TOWNS2H
(ご注文番号／A-1005)

FM-TOWNS-2H(FUJITSU本体)……￥548,000
FMT-DP531(FUJITSUモニター)……￥ 89,000
FMT-KB105(FUJITSUキーボード)……￥ 30,000
B276A010(FUJITSUシステムディスク)‥￥ 20,000

標準価格￥687,800▶現金特価￥ 大特価

①￥11,800×36回／ボーナス￥30,000×6回
②￥ 9,000×48回／ボーナス￥25,000×8回
③￥11,000×60回／ボーナス無し

X68000 PRO II
(ご注文番号／A-1023)

CZ-653C(SHARP本体)………………￥285,000
CZ-605D(SHARPモニター)…………￥115,000

標準価格￥400,000▶ 現金特価￥ 大特価

①￥11,600×24回／ボーナス￥20,000×4回
②￥ 8,100×36回／ボーナス￥15,000×6回
③￥ 8,300×48回／ボーナス無し

X68000 EXPERT II
(ご注文番号／A-1021)

CZ-603C(SHARP本体)………………￥338,000
CZ-605D(SHARPモニター)…………￥115,000

標準価格￥453,000▶現金特価￥ 大特価

①￥13,600×24回／ボーナス￥20,000×4回
②￥ 9,400×36回／ボーナス￥15,000×6回
③￥ 9,300×48回／ボーナス無し



PC-8801 mc2
(ご注文番号／A-1012)



PC-8801MC2(NEC本体)………………￥199,000
CU-14FDCSHARPモニター)…………￥ 74,800

標準価格￥273,800▶ 現金特価￥183,000

①￥ 6,400×24回／ボーナス￥15,000×4回
②￥11,800×12回／ボーナス￥30,000×2回



HB-FIXV
(ご注文番号／A-1035)

作曲・自作アニメ・ワープロとクリエイティブツールソフト標準添付。

HB-FIXV(SONY MSX 2＋)………………￥69,800

現金特価￥ 大特価

①￥4,000×18回／ボーナス無し
②￥6,900×10回／ボーナス無し

PHC-70FD
(ご注文番号／A-1037)

FM音源・BASICコンパイラ標準搭載。

PHC-70FD(SANYO MSX2＋)…………￥64,800

現金特価￥ 大特価

①￥3,200×18回／ボーナス無し
②￥5,500×10回／ボーナス無し

PHC-70FD2
(ご注文番号／A-1039)

FM音源・BASICコンパイラ・JIS第2水準漢字ROM・2FDD標準搭載。

PHC-70FD2(SANYO MS×2＋)………￥87,800

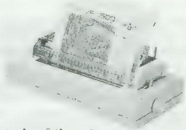
現金特価￥ 大特価

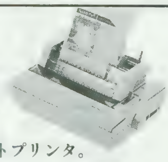
①￥4,400×18回／ボーナス無し
②￥7,600×10回／ボーナス無し

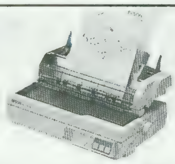
COMPUTER BANK 周辺機器

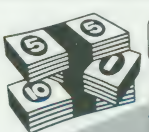
プリンター

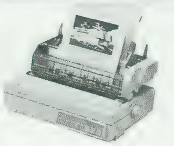
PC-PR1000/1000-11
(ご注文番号/B-1051)
日本語ページプリンタ。
PC-PR1000(NECプリンタ)…………… ¥259,000
PC-PR1000-11(NEC・EPカートリッジ)……… ¥ 29,000
合計価格¥288,000▶ 現金特価¥ 大特価
(①¥ 7,500×24回/ボーナス¥20,000×4回
②¥ 7,700×36回/ボーナス無し)

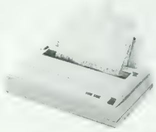
VP-1500

(ご注文番号/B-1047)
136桁24ピンドットインパクトプリンタ。
VP-1500(EPSONプリンタ)…………… ¥138,000
現金特価¥ 大特価
(①¥ 8,800×12回/ボーナス無し)

VP-900

(ご注文番号/B-1049)
80桁24ピンドットインパクトプリンタ。
VP-900(EPSONプリンタ)……………… ¥126,000
現金特価¥ 大特価
(①¥ 7,400×10回/ボーナス無し)

AP-550EX

(ご注文番号/B-1050)
AP-550EX(EPSONプリンタ)………… ¥ 64,800
現金特価¥ 大特価
(①¥ 8,600×6回/ボーナス無し)


見 積 依 頼
お好きな組合せによる
商品の見積り承ります。

AP-850

(ご注文番号/B-1048)
AP-850(EPSONプリンタ)……………… ¥ 96,800
現金特価¥ 大特価
(①¥ 7,300×10回/ボーナス無し)

M-1224P/X

(ご注文番号/B-1043)
M-1224P/X(brotherプリンタ)………… ¥ 79,800
現金特価¥ 大特価
(①¥ 5,500×10回/ボーナス無し)


配達日の指定
配達日の指定承ります。
日曜祭日の配達もOK!

ハードディスク

AW-N100C

(ご注文番号/B-1021)
NEC純正SCSIドライブ使用の
100MBハードディスク。
AW-N100C(コニックハードディスク)…… ¥185,000
現金特価¥148,000
(①¥7,200×24回/ボーナス無し)

Little E40mKⅡ

(ご注文番号/B-1058)
Little E40mKII(緑電子ハードディスク)… ¥98,000
現金特価¥ 大特価
(①6,300×12回/ボーナス無し)

SHD-40

(ご注文番号/B-1059)
SHD-40(Logtecハードディスク)………… ¥99,800
現金特価¥ 大特価
(①¥6,900×12回/ボーナス無し)

CRC-MH4B

(ご注文番号/B-1010)
CRC-MH4B(C・Rハードディスク)……… ¥99,800
現金特価¥ 大特価
(①¥7,600×10回/ボーナス無し
②¥6,300×18回/ボーナス無し)

SRC-80/81

(ご注文番号/B-1053)
SRC-80/81(ICMハードディスク)……… ¥158,000
現金特価¥ 大特価
(①¥6,300×24回/ボーナス無し)

NOTE Side 40
(ご注文番号/B-1055)
PC-9801N用40MBハードディスク。
NOTE Side 40(緑電子ハードディスク)‥ ¥118,000
現金特価¥ 大特価
(①¥4,900×24回/ボーナス無し
②¥6,300×18回/ボーナス無し)

その他

EMJ-1000mkⅢ
(ご注文番号/A-1076)
1MB EMSボード(ユーティリティーソフト付)。
EMJ-1000mkIII(メルコ増設ボード)…… ¥ 27,000
現金特価¥ 大特価
(①¥ 3,900×6回/ボーナス無し)

EMJ-2000mkⅢ
(ご注文番号/B-1039)
2MB EMSボード(ユーティリティソフト付)。
EMJ-2000mkIII(メルコ増設ボード)…… ¥ 44,800
現金特価¥ 大特価
(①¥ 4,000×10回/ボーナス無し)

※EMS方式の増設メモリーボードは、一太郎Ver.4などの
EMS対応ソフトを快適に使用して頂くために必要です。

SNE-2
(ご注文番号/B-1007)
NEC純正5″2HDドライブ使用。
SNE-2(SNE外付ディスク)…………… ¥ 85,000
現金特価¥52,000
(①¥ 4,800×12回/ボーナス無し)

SNE-3
(ご注文番号/B-1008)
NEC純正3.5″HDドライブ使用。
SNE-3(SNE外付ディスク)…………… ¥ 75,000
現金特価¥48,000
(①¥ 4,400×12回/ボーナス無し)





PW-811
(ご注文番号/A-1079)
W620×D600×H865
PW-811(シグマパソコンラック)……… ¥ 19,500
現金特価¥12,800

PW-833
(ご注文番号/A-1078)
W620×D640×H1280
PW-833(シグマパソコンラック)……… ¥ 29,500
現金特価¥17,800

AD-5
(ご注文番号/A-1077)
W640×D600×H1150キーボードスライド式。
AD-5(DSパソコンラック)……………… ¥ 38,000
現金特価¥16,800

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

JADMA 話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!
社団法人日本通信販売協会会員

COMPUTER BANK

LET'S CALL ☎(03)797-1221

電話一本で あなたの お手元に

最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合わせ下さい。

- 頭金なしクレジット、ボーナス一括払いもOK!
- 全商品保証書付 製品にはすべてメーカー保証付。
- 高額下取り 少ない予算で買い換えもラクラク。
- 全国無料配送 お買い上げ1万円以上、無料で配送。
- 日祭日指定配達可 留守の多い方でも安心です。
- 代金引換システム 商品到着時の代金支払いでOK!
- 迅速なサポート体制 万一の故障の際にも安心。
- ハードディスクインストールサービス実施中。

ワープロソフト

一太郎 Ver.4.3(ジャストシステム) 当社のおすすめ品
(ご注文番号/S-1001)
多機能を使いやすく!ジャストウィンドウで広がる広大な世界。
標準価格¥58,000▶現金特価¥ 大特価

新松(管理工学研究所) (ご注文番号/S-1002)
好みの環境に合わせられる高機能ワープロ。
標準価格¥58,000▶現金特価¥ 大特価

EXEPLUS(デービーソフト) (ご注文番号/S-1003)
PLUSシリーズで機能を拡張!自由度の高いワープロソフト。
標準価格¥48,000▶現金特価¥ 大特価

アシストワード(アシスト) (ご注文番号/S-1004)
低価格で機能充実。
標準価格¥9,700▶現金特価¥ 大特価

ソフトとハードディスクをご一緒にお買い上げのお客様に
ハードディスク インストゥールサービス 実施中!!

CADソフト

CANDY4(アスキー) 当社のおすすめ品
(ご注文番号/S-1050)
初心者向きの製図(CAD)ソフト。
標準価格¥58,000▶現金特価¥ 大特価

DynaCAD(ダイナウェア) (ご注文番号/S-1051)
業務使用に十分耐える高速CADソフト。
標準価格¥98,000▶現金特価¥ 大特価

ノート向けソフト

一太郎dash(ジャストシステム) 当社のおすすめ品
(ご注文番号/S-1052)
あの「一太郎」のノート版。
標準価格¥39,000▶現金特価¥ 大特価

n松(管理工学研究所) (ご注文番号/S-1036)
「新松」から図形処理を削ったコンパクト版。
標準価格¥38,000▶現金特価¥ 大特価

Quadrille(エー・アイ・ソフト) (ご注文番号/S-1025)
文章作成に重点をおいた統合型ソフト。
標準価格¥39,000▶現金特価¥ 大特価

ALL IN ONE NOTE(デス・インターナショナル)
(ご注文番号/S-1040)
表計算機能に重点をおいた統合型ソフト。
標準価格¥39,000▶現金特価¥ 大特価

ゲーム、ホビーから ビジネスソフトまで
各種ソフト 大特価 でお取扱い中!!
お気軽にお問い合せ下さい。

表計算ソフト

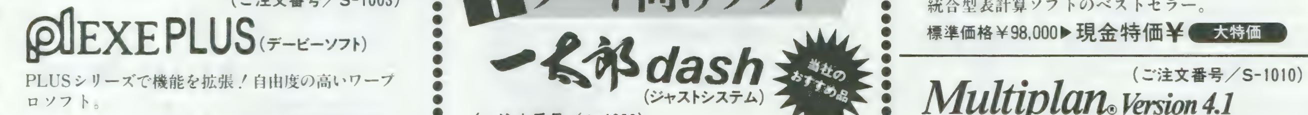
Lotus 1-2-3(ロータス)
(ご注文番号/S-1008)
統合型表計算ソフトのベストセラー。
標準価格¥98,000▶現金特価¥ 大特価

Multiplan® Version 4.1(マイクロソフト) (ご注文番号/S-1010)
各種機能の追加で操作性が大きく向上。
標準価格¥68,000▶現金特価¥ 大特価

データベース

The CARD 3(アスキー) 当社のおすすめ品
(ご注文番号/S-1012)
カード型データベースの決定版。名簿管理から家計簿まで、幅広い用途で初心者から上級者までご使用になれます。
標準価格¥48,000▶現金特価¥ 大特価

桐 ver3 グレースが主義です。(管理工学研究所) (ご注文番号/S-1028)
日本語リレーショナルデータベースの決定版。
標準価格¥98,000
現金特価¥ 大特価



JADMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く
COMPUTER BANK コンピュータバンク
▼本社注文・受付デスク ☎(03)797-1221
株式会社コンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル
営業時間/平日AM9:30〜PM9:00 土・休日AM9:30〜PM6:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

COMPUTER BANK

SYSTEM&SET

当社では、どなたでも快適な環境下でパソコンを御利用して頂けるように、システムでお買上げの方に出荷前のインストールサービスを行っています。

あなたはハードディスクの性能を
有効に引き出せる環境設定ができますか？

ハードディスク インストゥールサービス 実施中!!

たとえばこんな方へ

ワープロの他に、家計簿や名簿の管理などをお考えのお客様に。

PC-9801 RX21

（ご注文番号／A-1090）



PC-9801R×21(NEC・本体)	¥338,000
CU-14FD(SHARP・ディスプレイ)	¥ 74,800
Little E40mkⅡ(緑電子・ハードディスク)	¥ 98,000
MKマウス3(和知電子・バスマウス)	¥ 9,500
VP-1500PC(EPSON・プリンタ)	¥138,000
EMJ-2000mkⅢ(MELCO・EMSラムボード)	¥ 44,800
一太郎Ver.4.3(ジャストシステム・ワープロソフト)	¥ 58,000
The CARD3(アスキー・カード型データベース)	¥ 48,000
PS98-019-HMW(NEC・MS.DOS)	¥ 9,800

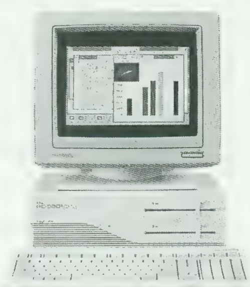
標準合計価格¥820,900▶ 現金特価**¥589,500**

①¥15,100×36回／ボーナス¥30,000×6回
②¥23,500×24回／ボーナス¥30,000×4回
③¥13,200×60回／ボーナス無し

仕事にデータベース（在庫管理、顧客管理等）の導入をお考えのお客様に。

PC-9801 RA21

（ご注文番号／A-1092）



PC-9801RA21(NEC・本体)	¥498,000
CU-14FD(SHARP・ディスプレイ)	¥ 74,800
Little E40mkⅡ(緑電子・ハードディスク)	¥ 98,000
MKマウス3(和知電子・バスマウス)	¥ 9,500
VP-1500PC(EPSON・プリンタ)	¥138,000
AD-5(DS・パソコンラック)	¥ 38,000
一太郎Ver.4.3(ジャストシステム・ワープロソフト)	¥ 58,000
桐Ver.3(管理工学研究所・リレーショナルデータベース)	¥ 98,000
PS98-019-HMW(NEC・MS.DOS)	¥ 9,800

標準合計価格¥1,024,100▶ 現金特価**¥732,900**

①¥14,500×48回／ボーナス¥30,000×8回
②¥20,000×36回／ボーナス¥30,000×6回
③¥16,400×60回／ボーナス無し

ノートパソコンでお手軽に購入をお考えのお客様に。

PC-286 NOTE F

（ご注文番号／A-1096）

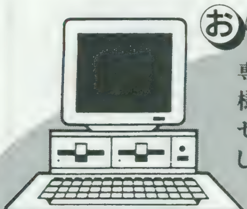


PC-286NOTE F(EPSON・本体)	¥198,000
PCRDC(EPSON・内臓ラムドライブ)	¥ 38,000
一太郎dash(ジャストシステム・ワープロソフト)	¥ 39,000
Ninja3note(サムシンググッド・カード型データベース)	¥ 32,000

標準合計価格¥307,000▶ 現金特価**¥222,600**

①¥ 7,400×24回／ボーナス¥20,000×4回
②¥15,300×12回／ボーナス¥30,000×2回
③¥10,800×24回／ボーナス無し

セットの組み合せは **自由自在** ぜひご相談下さい



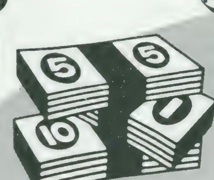
お買得セット

専門スタッフがお客様にあったお買い得セットを御提示いたします。



安心の修理体制

当社以外で御購入のパソコンでも、ご修理承ります。お気軽にどうぞ。



高額下取り

高額下取りセール実施中。会員のお客様は通常価格より3%高く買い取ります。

JaDMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

コンピュータバンク

▼本社注文・受付デスク

☎(03)797-1221

株式会社コンピュータバンク　〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル

営業時間／平日AM9:30〜PM9:00　土・休日AM9:30〜PM6:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

JADMA 話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!
社団法人日本通信販売協会会員

COMPUTER BANK

システム機器事業部直通 ☎(03)797-1230

OAの総合コンサルティング

常に変化し進歩を続けているハードウェア・ソフトウェアを選択し、導入・運用していくには、経験が豊富で、頼れる良きアドバイザーが必要です。コンピュータの導入を検討されている方も、導入したが使いこなせないでいる、もっと別の使い方があるのでは?など、まずご相談下さい。お客様のニーズや悩み、業務内容を把握し、ご使用のレベル、ご使用中のハードウェア・ソフトウエア、何を実現したいか、今後の拡張の方法、将来への展望等、さまざまな要因を検討した上で、貴社に最適なシステムをご提案いたします。

業務管理ソフト

リース料金額¥15,700より

業務管理ソフトは、日常の大幅な省力をはかれ、販売戦略に役立つ豊富な分析資料が自動作成できます
導入システムのリース料金と人件費の費用対効果を考慮しても、確実に導入メリットのあるものです。

財務会計システム PCA会計II

日々の伝票入力のみで、元帳への転記・財務諸表まで自動作成できます。貸借・損益の状態がいつでも把握できます。

PC-9801RX21(NEC本体)	¥338,000
PC-KD854N(NECディスプレイ)	¥ 84,800
VP-2050PCセット(EPSONプリンタ)	¥158,000
PCA会計IIシステムC(会計ソフト)	¥198,000
一太郎Ver.4(ジャストシステムワープロソフト)	¥ 58,000
PW-833(シグマ パソコンラック)	¥ 29,500
PCA会計II専用用紙(ヒサゴ)	¥ 11,400
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
15インチプリンター用紙(エレコム)	プレゼント
合計価格	¥877,700

4年リース料¥18,700(ハード保守付¥21,800)
5年リース料¥15,700(ハード保守付¥19,100)

販売売掛管理システム 商魂S

納品書・請求書を楽々発行。得意先毎の売上実績商品の販売実績など、豊富な分析管理が売り物です。バーコードにも対応

PC-9801RX21(NEC本体)	¥338,000
PC-KD854N(NECディスプレイ)	¥ 84,800
VP-2050PCセット(EPSONプリンタ)	¥158,000
商魂S(ピーシーエー販売管理ソフト)	¥120,000
PC-BarII(日興通信バーコードリーダ)	¥ 65,000
一太郎Ver.4(ジャストシステムワープロソフト)	¥ 58,000
PW-833(シグマ パソコンラック)	¥ 29,500
商魂S専用用紙(ヒサゴ)	¥ 13,200
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
15インチプリンター用紙(エレコム)	プレゼント
合計価格	¥866,500

4年リース料¥18,800(ハード保守付¥21,900)
5年リース料¥15,800(ハード保守付¥19,200)

顧客管理システム HYPER漢客

独自の姓名辞書・郵便番号辞書を搭載。貴社に合わせたフォームの設計で完璧な顧客管理。もちろんタック印字・ハガキ印字によるDM発行も簡単。

PC-9801RX21(NEC本体)	¥338,000
PC-KD854N(NECディスプレイ)	¥ 84,800
VP-2050PCセット(EPSONプリンタ)	¥158,000
Hyper漢客(ソフトプロ顧客管理ソフト)	¥ 58,000
LHD-34VJ(ロジテック40MBハードディスク)	¥134,800
一太郎Ver.4(ジャストシステムワープロソフト)	¥ 58,000
日本語MS-DOS Ver.3.3C(NEC)	¥ 18,000
PW-833(シグマ パソコンラック)	¥ 29,500
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
15インチプリンター用紙(エレコム)	プレゼント
合計価格	¥879,100

4年リース料¥18,700(ハード保守付¥23,100)
5年リース料¥15,800(ハード保守付¥20,600)

インテリジェントパソコンレジシステム レジ太くん

パソコンがPOS機能を持ったレジスターになる。売掛金管理・顧客管理までお任せ下さい。

PC-9801LX4(NEC本体)	¥588,000
PC-PR101GS(NECプリンタ)	¥115,000
日本語MS-DOS Ver.3.3C(NEC)	¥ 18,000
レジ太くん(ソフトバンク パソコンPOSレジシステム)	¥498,000
プリンター用レシート用紙(ソフトバンク)	¥ 7,200
設置及び導入指導料	¥100,000
レジ太くん保守料金(導入後6ヶ月)	無償
レジ太くん保守料金(1年間)	¥150,000
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
10インチプリンター用紙(エレコム)	プレゼント
合計価格	¥1,476,200

4年リース料(ハード保守付)……¥39,100
5年リース料(ハード保守付)……¥34,100

❶財務会計ソフト

TOP財務会計 PCA会計II 三代目大番頭 弥生II

日々の入出金・振替伝票の入力のみで自動的に元帳に転記、財務諸表、決算業務まで一連処理が可能です。補助簿の作成、部門ごとの管理も出来ます。

❷給与計算ソフト

TOP給与計算 PCA給与 パートナー Ver.2

基本給や各種保険料等基本データを導入時に一度登録すれば、所得税から差引支給額まで自動計算し給与明細書が発行できます。煩雑な年末調整も簡単です。

❸販売売掛金管理ソフト

商魂S TOP販売管理 大福帳 百万石 昴 Ver.I

得意先への納品・請求書を発行し売掛金を管理するソフトです。得意先ごとに締日が異なっても今月度の請求額、翌月への繰越額を自動判別し請求書を発行します。

❹仕入在庫管理ソフト

商管S TOP仕入管理 大問屋 百万石

在庫の管理が正確かつタイムリーに把握できます。在庫の問い合わせにも適正在庫・過剰在庫がチェックできますので販売機会を逃しません。

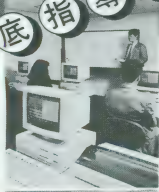
●上記システム構成はお客様のご要望に合わせ変更可能です。ご相談・デモンストレーションはもちろん無料です。お気軽にお問い合わせ下さい。

●ハードディスクのフォーマットからソフトウェアのインストールまで無料で行います。面倒なインストールがありませんから、初めての方でも導入したその日から即戦力としてご使用いただけます。
●貴社の業種・業務に合ったハードウエア・ソフトウエウをお探しいたします。また、市販のソフトウエアでは業務に合わない場合には、貴社の業務に合わせて独自のソフトをお作りいたします。

COMPUTER BANK BUSINESS SOFT SCHOOL

徹底指導!! ビジネス・ソフト・スクール

9・10月受講生受付中!!



〈講座名〉	〈開講時間〉	〈受講料〉	〈開催日〉
●パソコンソフト入門	14:00~17:00	¥ 5,000	10月15日(月)
●ワープロ「一太郎Ver4.3」初級	14:00~17:00	¥ 8,000	9月20日(木) 10月11日(木)
●ワープロ「一太郎Ver4.3」中級	14:00~17:00	¥10,000	10月25日(木)
●ワープロ「新松」活用	10:00~17:00	¥15,000	10月19日(金)
●表計算「ロータス1-2-3」初級	10:00~16:00	¥10,000	10月9日(火)
●表計算「ロータス1-2-3」応用	10:00~16:00	¥15,000	9月18日(火) 10月23日(火)
●データベース「桐」基礎	10:00~17:00	¥15,000	9月17日(月) 10月8日(月) 10月22日(月)
●データベース「桐」帳票	10:00~17:00	¥20,000	9月19日(水) 10月12日(金)・24日(水)
●カード型「CARD3」入門	10:00~16:00	¥15,000	9月25日(金) 10月17日(水)
●カード型「CARD3」実習	14:00~17:00	¥ 8,000	9月26日(水) 10月18日(木)
●カード型「CARD3」応用	14:00~17:00	¥ 8,000	9月27日(木) 10月26日(金)
●統合型「Works」入力	14:00~17:00	¥ 8,000	10月29日(月)
●統合型「Works」応用	14:00~17:00	¥10,000	10月31日(水)



講座内容

ワープロ 一太郎初級 「見積書」の作成を題材として、一太郎の起動から、漢字変換の方法、よく使用する文字飾り、罫線の引き方、印字まで学習します.

ワープロ 一太郎中級 ショートカットキーの使用方法から、連番・脚注・目次の作成・ランク・ビジョン機能などVer4にて追加された長文作成に便利な機能を中心に学習します.

ワープロ 新松活用 ワーフロソフトをビジネスやハーソナルで徹底的に活用したい方を対象とします。ビジネス用のワーフロソフトで定評のある「新・松」を使用し、ワーフロ検定3級程度の実力が養いたい方のための専門コース もちろん「新・松」ユーザー必須の活用コースです.

ロータス1-2-3 初級 「ロータス1-2-3」を使用して、ワークシートの作成・計算式の入力・式の複写・よく使う関数・罫線保存・印刷・グラフ等の処理を行ないます.

ロータス1-2-3 応用 「ロータス1-2-3」初級編を受講された方を対象とした講座で、表計算の応用と印刷・データベースとマクロの基礎を学びたい方におすすめします

データベース 桐基礎 データベースソフト桐を使用したデータベース入門講座 データベースの概念から理解することができ、このコースを受講された方は大部分のデータベースを使用する事ができるようになります。ワープロソフトを一通り操作できる方を対象とします

データベース 桐帳票 データベースソフト桐を使用したデータベース中級講座。桐を使用して打ち出しやデータ入力を楽にしたい方、帳票・表引き等の機能を徹底指導。桐を現在使用している方が対象。

カード型 The CARD3入門 初めてCARD 3を学ばれる方のコースです。「住所録」を作成しながら、CARD 3の基本操作を実習します.

カード型 The CARD3実習 「会員管理」を題材として、設計の変更、データの訂正/廃棄、印刷・転記/更新などのオフションの各メニューについて徹底的に学習します。「The CARD 3」の製品のリファレンスマニュアルをご持参下さい

カード型 The CARD3応用 CARD 3のデータを有効活用するためのコースです。データの分類・データ読み込み/転送・抽出/結合などのデータの活用方法を学習します。「The CARD 3」の製品のリファレンスマニュアルをご持参下さい

統合型 MS-Works入門 Worksの4大機能(ワーフロ・表計算・データベース・通信)の内、ワーフロ・表計算を中心に、簡単な表を作成し(計算式の設定)、そのデータをグラフ化し、データベースの設定を行います

統合型 MS-Works応用 入門編で作成したデータをワープロで応用し、またワープロ・データベースの操作についても深く学びます。Windows感覚の一貫操作を短時間で学びます.

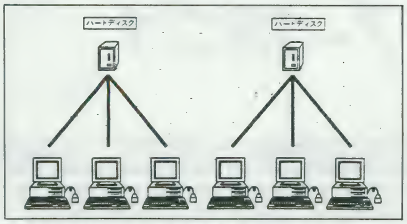
●申込み書、詳しい資料を送付致します。●掲載の受講料には消費税は含まれておりません。予めご了承下さい。

LAN・ファイル共有

NET/One・REXAS(販売認定店)デモ実施中

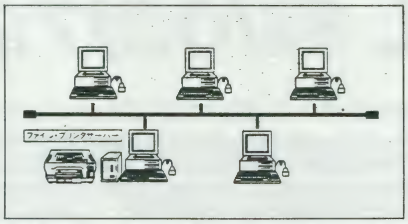
ネットワーク・ハードディスクの共有をご検討中の方、是非お問い合わせ下さい。イーサネット(NET/One等)、オムニネット(B4670II等)によるパソコンLAN、EWSとパソコンとのネットワーク、またREXASによるファイル共有などご使用環境に合わせてご説明いたします。dBASEIII、R:BASE MULTI、UP2シリーズ等のLAN対応ソフトウェアのデモンストレーションも行っております。導入から運用方法までご相談承りますのでご連絡下さい。

■ハードディスク共有
1台のハードディスクを複数のコンピュータで共有する。大容量のハードディスクの領域を各コンピュータに振り分ける専用のハードディスクとして使用する。ファイル共有に関してはユーザー側でコントロールしなければならない。



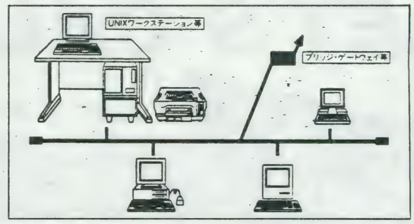
製品例…REXAS(ITEM)/各種言語及びdBASEIII用のライブラリをオプションで用意しているので共有・排他をソフトウェアで制御できる。

■単一PCによるLAN(MS-NET WORKS・[illegible]-NET WARE 等)
サーバーにPCを使いファイル・プリンタを共有するネットワークを組む。サーバーを置かず各PCの資源(ハードディスク等)をそれぞれ共有する。



製品例…B4670II(NEC)、Net/One(ネットワンシステムズ)、StarLAN(リコー)、PI-net(DIS)等
ソフトウェア…dBASEIII(日本アシュトンテイト)、R:BASE(ビーコンシステム)、UPシリーズ(ダイナウェア、123(LOTUS) 等

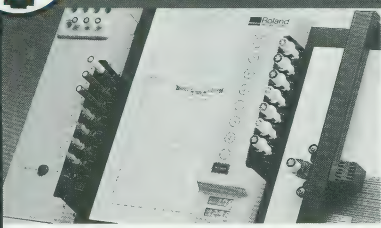
■異機種混在のLAN(イーサネット系)
異機種が混在できるネットワークを組みPCで端末エミュレーション・PC〈ー〉WSのファイル転送等を行う。



製品例…Net/One(ネットワンシステムズ)、EXOS10698(EXCELAN)、Centre COM(アライド・テレシス)等

CAD

パソコンCADは重い、遅いはもう昔の話です。本体の処理能力の向上やソフトウェアの改良で軽快な処理が行えるようになりました。花子、CANDY 4のパーソナルCADからDyna CAD、DRA CAD 2、フルシステムのAuto CADアプリケーションまで業務・業種に合わせてお選びいただけます。プリンタもパーソナルなA4プロッタからA0フラットベッドタイプまで各種ご用意いたします。



CADシステム DynaCAD

パソコンCAD最高レベルの描画スピードを実現。

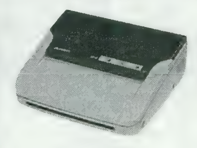
PC-9801RA21(NEC・本体)	¥498,000
N5913U(NEC・ディスプレイ)	¥120,000
LHD-34VJ(ロジテック・ハードディスク)	¥134,800
GRX-300AR(ローランド・プロッタ)	¥780,000
XY-RS31(ローランド・シリアル接続用ケーブル3M)	¥ 12,000
PC-9872R(NEC・マウス)	¥ 10,000
PS98-019-HMW(NEC・MS-DOS)	¥ 9,800
PS98-1001-HMW(NEC・MS-DOS)	¥ 8,200
DynaCAD(ダイナウェア・CADソフト)	¥ 98,000
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
マウスパット(オリジナル)	プレゼント
プロッタ設置費	別料金
合計額	¥1,670,800

4年リース料¥39,200(保守込み¥42,800)
5年リース料¥32,900(保守込み¥46,900)

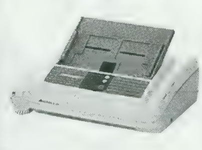
各種各種CADシステム取扱い中

建築CAD▶Dra CAD, Auto CAD, DYNAPERS3
機械CAD▶Design CAD, Auto CAD.
電子部品CAD▶Or CAD.
汎用CAD▶PRICAD, Dyna CAD, CANDY4

FAX



M-6(ファッピー)
(ムラタ)
超低価格のオートカッター付ファクシミリ。2台目・パーソナルに最適。
標準価格¥118,000
5年リース料¥2,500
現金特価¥98,000



F-41BM
(ムラタ)
コピー機としても使える普通紙使用の万能ファクシミリ。受信紙に直接加筆、そのまま保存できます。
標準価格¥568,000
5年リース料¥9,300
現金特価¥414,000

ショールーム

デモンストレーションは、お問合せ・ご予約の上ご来社下さい。



■ 各種アプリケーションソフトの実演
最新ビジネスソフトの実演デモ・ご試用いただけます。

■ OAよろず相談
導入前、導入後かかわらずOAに関するご相談・お悩みを承ります。

■ ネットワークシステム
パソコンによるファイル共有システム(Rexas)、LANシステム(NET/ONE)、パソコンとUNIXマシン(NEWS)との接続等のデモを行っております。

REXASgearIII
(アイテム)
標準価格¥198,000
1台のハードディスクを複数マシンで共有。大容量のハードディスクの領域を各コンピュータに振り分けて使用。

HALFAX
(HAL研究所)
標準価格¥98,000
パソコンからプリントアウトの簡単操作で鮮明で美しい原稿がFAX送信可能。

scaneo
(EPSON)
標準価格¥350,000
名刺を一度に素早く(キーレスで入力(スキャナ読込)でき、名刺の内容をデータベース化します。豊富な検索機能、重複入力チェック、タック印字まで可能です。

出張サポートシステム

■ ソフトウェアなんでも相談

「ソフトは有るんだが使い方がわからなくて」「いままで使っていた担当者がやめてしまって」「これからコンピュータを導入したいのだけれど指導してくれない」とどの声をよく耳にします。ソフトウェアのマニュアルは一度目を通しただけでは解りにくいものです。そんな声にも当社はお応えいたします。お客様のオフィスで、お客様のコンピュータを使ってご指導いたしますのでお忙しい方でも難なく習得することができます。時間に制約があり必要に迫られている方にはうってつけです。

■ インストール&システム構築

ソフトウェアの多機能化、あるいは最近の業務用ソフトなどは、ハードディスクあるいは増設RAM(EMS)ボードなどの周辺機器を使わざるを得ない状況になってまいりました。しかし、ハードディスクは、様々なソフトの環境が混在する為なかなかインストールがむずかしいものです。そこで当社ではお客様に代わってソフトの組み込みサービスを行っています。ソフトごとに違う日本語変換を統一したり、メニュー画面の作成から、データベースのデータコンバートやEMSの設定など、お客様のご要望に合わせて最適な環境設定をいたします。

Q&A ホットライン 専用FAX:03(797)1218 導入検討中のお客様も、導入後のご相談・ご質問にも親切に対応。

各種資料ご送付中 リース契約資料・システム機器事業部のご案内・保守契約ガイド・ビジネスソフトスクールのご案内などご請求下さい。

事業所向けリースシステム リース料金は毎月一定額で、賃借料として損金処理が可能。リース、システムのご相談受付中!!

ビジネスショールーム 100種類以上の最新売れ筋ソフトの試用・デモンストレーションを実施中。

ビジネスソフトスクール ワープロからデータベースまで、定員8名の少人数制。受講後の満足感はひと味違います。

ハード&ソフト出張指導サービス ソフトの使い方、ハードディスクのインストール、EMSボードの設定まで、日頃の疑問点を親切に指導。

安心の保守システム 僅かな料金で大きなサポート。故障時も代替機種を貸出しますので業務の滞りはありません。修理代金は無料です。

ハードディスク無料インストール システムでご契約のお客様には、ハードディスクのフォーマットからソフトのインストールまで無料で行います。

コンピュータレンタルシステム コンピュータが必要になったら即レンタル。年単位でのご契約も可能です。

高額下取りシステム 現在ご使用中の機種を下取りしてのご購入・リース契約も可能。高額にて下取りさせていただきます。

J-DMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

COMPUTER BANK コンピュータバンク

▼システム機器事業部直通デスク
☎(03)797-1230

株式会社コンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル

通信販売事業部 営業時間/平日AM9:30〜PM9:00 土・休日AM9:30〜PM6:00年中無休
システム機器事業部 営業時間/平日AM9:30〜PM6:00 土・日・祝日定休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

KONAN

チェンジリース!! 開始!!

限定2set

PC-H98 MODEL 70



PC-H98 model70-100 (NEC本体) ¥1,680,000
N-5926-02 (NEC CRT) ¥283,000
PC-H98-U01* (NECマウス) ¥10,000
PS98-H100-51* (MS-DOS3.3B) ¥18,000
一太郎 H98対応版* (ワープロソフト) ¥88,000
標準価格計 ¥2,079,000

5年 チェンジリース!! ¥47,900／月々

限定10set

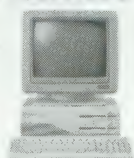
PC-9801 RX21



PC-9801RX21 (NEC本体) ¥338,000
PC-KD854N (NEC CRT) ¥84,800
P・1EXE PLUS* (ワープロソフト) ¥58,000
標準価格計 ¥480,800

5年 チェンジリース!! ¥10,800／月々

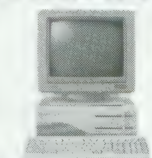
No.1
PC-9801 RX21



PC-9801RX21 (NEC本体) ¥338,000
CU-14FD (SHARP CRT) ¥74,800
標準価格計 ¥412,800

5年 チェンジリース!! ¥6,900／月々

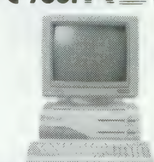
No.2
PC-9801 RA21



PC-9801RA21 (NEC本体) ¥498,000
XC-1498CⅡ (三菱 CRT) ¥107,000
標準価格計 ¥605,000

5年 チェンジリース!! ¥9,800／月々

No.3
PC-9801 RS21



PC-9801RS21 (NEC本体) ¥398,000
PC-KD854N (NEC CRT) ¥84,800
標準価格計 ¥482,000

5年 チェンジリース!! ¥8,100／月々

No.4
PC-9801 ES2



PC-9801ES2 (NEC本体) ¥448,000
XC-1498CⅡ (三菱 CRT) ¥107,000
標準価格計 ¥555,000

5年 チェンジリース!! ¥9,200／月々

No.5
PC-286VG STD



PC-286VG-STD (EPSON本体) ¥298,000
PC-KD854N (NEC CRT) ¥84,800
標準価格計 ¥382,800

5年 チェンジリース!! ¥6,000／月々

No.6
PC-386M STD



PC-386M-STD (EPSON本体) ¥328,000
CU-14FD (SHARP CRT) ¥74,800
標準価格計 ¥402,800

5年 チェンジリース!! ¥7,400／月々

No.7
PC-9801 RX21

PC-9801RX21 (NEC 本体) ¥338,000
PC-KD854N (NEC CRT) ¥84,800
VP-2050PC (EPSON プリンタ) ¥158,000
SR-106* (サンワ パソコンラック) ¥29,800
標準価格計 ¥610,000

5年 チェンジリース!! ¥10,200／月々

No.8
PC-9801 RX21

PC-9801RX21 (NEC 本体) ¥338,000
CU-14FD (SHARP CRT) ¥74,800
PC-PR201B (NEC プリンタ) ¥99,500
P・1EXE PLUS* (ワープロソフト) ¥58,000
TN-98B* (マウス) ¥9,500
標準価格計 ¥579,800

5年 チェンジリース!! ¥9,700／月々

No.9
PC-9801 RX21

PC-9801RX21 (NEC 本体) ¥338,000
PC-KD853N (NEC CRT) ¥118,000
VP-1500PC (EPSON プリンタ) ¥138,000
Little E40 (緑電子 40MBHDD) ¥98,000
MS-DOS3.3C* ¥18,000
標準価格計 ¥710,000

5年 チェンジリース!! ¥11,600／月々

No.10
PC-9801 RA21

PC-9801RA21 (NEC 本体) ¥498,000
PC-KD853N (NEC CRT) ¥118,000
PC-PR201J (NEC プリンタ) ¥215,000
一太郎Ver4.3* (ワープロソフト) ¥58,000
SR-108* (サンワ パソコンディスク) ¥39,800
標準価格計 ¥928,800

5年 チェンジリース!! ¥15,300／月々

No.11
PC-9801 RA21

PC-9801RA21 (NEC 本体) ¥498,000
XC-1498CⅡ (三菱 CRT) ¥107,000
BJ-130J (CANON プリンタ) ¥198,000
NT110-37N (ニューテック 100MBHDD) ¥198,000
一太郎Ver4.3* (ワープロソフト) ¥58,000
標準価格計 ¥1,059,000

5年 チェンジリース!! ¥18,700／月々

No.12
PC-9801 RA21

PC-9801RA21 (NEC 本体) ¥498,000
N-5913U (NEC CRT) ¥138,000
LBP-B406S/Ⅲ (CANON レーザープリンタ) ¥588,000
NT110-37N (ニューテック 100MBHDD) ¥198,000
MS-DOS3.3C* ¥18,000
標準価格計 ¥1,440,000

5年 チェンジリース!! ¥28,900／月々

No.13
PC-386M STD

PC-386M-STD (EPSON 本体) ¥328,000
CU-14FD (SHARP CRT) ¥74,800
Little E40 (緑電子 40MBHDD) ¥98,000
EMJ-2000mkⅢ (メルコ2MB EMS RAM) ¥44,800
一太郎Ver4.3* (ワープロソフト) ¥58,000
標準価格計 ¥603,600

5年 チェンジリース!! ¥11,100／月々

No.14
PC-386M STD

PC-386M-STD (EPSON 本体) ¥328,000
XC-1498CⅡ (三菱 CRT) ¥107,000
AP-850PC (EPSON プリンタ) ¥96,800
P・1EXE PLUS* (ワープロソフト) ¥58,000
SR-106* (サンワ パソコンラック) ¥29,800
標準価格計 ¥619,600

5年 チェンジリース!! ¥10,700／月々

No.15
PC-386VR STD

PC-386VR-STD (EPSON 本体) ¥348,000
CU-14FD (SHARP CRT) ¥74,800
VP-2050PC (EPSON プリンタ) ¥158,000
EMJ-2000mkⅢ (メルコ2MB EMS RAM) ¥44,800
標準価格計 ¥625,600

5年 チェンジリース!! ¥10,900／月々

No.16
PC-386VR STD

PC-386VR-STD (EPSON 本体) ¥348,000
PC-KD853N (NEC CRT) ¥118,000
LBP-B406S/Ⅲ (CANON レーザープリンタ) ¥588,000
MS-DOS3.3C* ¥18,000
標準価格計 ¥1,072,000

5年 チェンジリース!! ¥22,200／月々

お支払方法

●銀行へのお振込み

銀行振込みの場合には、下記口座まで電信扱でご入金ください。
入金を確認しだい、商品手配をさせていただきます。なお、振込み手数料はお客様負担でお願いします。

三和銀行 浅草支店(普)3544124　コナン販売㈱

●クレジットまたは通常リース

専用のお申込用紙をお送りいたしますので、記入、捺印の上ご返送ください。クレジットまたはリース会社の承認がおりしだい商品の手配をさせていただきます。クレジットは、1回から60回払いで月々3,000円より。リースは、4年、5年で、システム価格300,000円以上の物件となります。

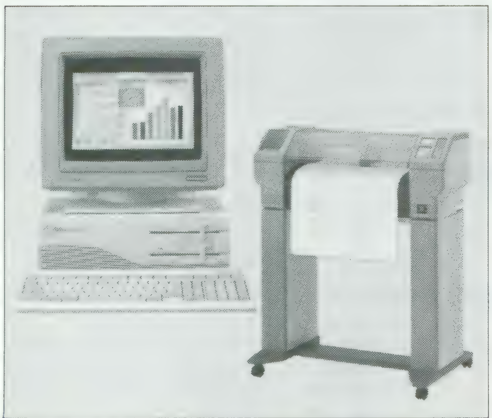
●チェンジリースでのお申込み

専用のお申込用紙をお送りいたしますので、記入、捺印の上、必要書類を添付してご返送ください。リースの承認がおりしだい商品の手配をさせていただきます。チェンジリース対象物件は、NEC PC-9800シリーズかEPSON PC-286・PC-386シリーズの本体および、それに接続可能な周辺機器です。

KONAN

チェンジリース!! 開始!!

KONAN'S CAD



AUTOCAD GXⅢ

PC-9801RA21(NEC 本体)	¥498,000
N-5913U(NEC CRT)	¥120,000
NT110-37N(ニューテック110MB HDD)	¥198,000
F-620P*(MUTOH A1サイズプロッタ)	¥2,180,000
RS-10A*(プロッタケーブル)	¥25,000
A80387-16*(数値演算プロセッサ)	¥120,000
PC-9872U*(マウス)	¥10,000
MS-DOS3.3C*	¥18,000
AUTO CAD GXⅢ*(CADソフト)	¥990,000

標準価格計　¥4,159,000

5年 チェンジリース!! ¥81,500/月々

Dyna CAD

PC-9801RA21(NEC 本体)	¥498,000
XC-1498CⅡ(三菱 CRT)	¥107,000
NT100-55N(ニューテック100MB HDD)	¥208,000
LBP-B406S/Ⅲ(CANON レーザープリンタ)	¥588,000
MRA-2000(メルコ2MB EMS RAM)	¥49,800
MK MOUSEⅢ*(マウス)	¥9,500
MS-DOS3.3C*	¥18,000
Dyna CAD*(CADソフト)	¥98,000

標準価格計　¥1,576,300

5年 チェンジリース!! ¥30,300/月々

KONAN'S Business



財務&給与計算システム

PC-9801RX21(NEC本体)	¥338,000
PC-KD854N(NEC CRT)	¥84,800
PC-PR201J(NECプリンタ)	¥215,000
SRC-40(ICM 40MB HDD)	¥108,000
IF-2750(HDD I/F)	¥30,000
PCA会計Ⅱ企業編C*(会計ソフト)	¥198,000
PCA 給与Ⅱ*(給与計算ソフト)	¥198,000
MS-DOS3.3C*	¥18,000

標準価格計　¥1,189,800

5年 チェンジリース!! ¥20,500/月々

会計システム

PC-286BOOK-STD(EPSON本体)	¥258,000
PC-PR201B(NECプリンタ)	¥99,500
弥生Ⅱ*(会計ソフト)	¥80,000
一太郎 dash*(ワープロソフト)	¥58,000
アシストカルク*(表計算ソフト)	¥9,700
MS-DOS3.3C*	¥18,000

標準価格計　¥523,200

5年 チェンジリース!! ¥9,400/月々

●システムオーダーソフト●

d:BASEⅢ・R:BASE・桐などのデータベースアプリケーションの開発から、C言語やUNIXなどによるオーダソフトの受託をお受けしております。
LAN・通信ネットワークなどのシステム構築も致します。

貴社業務分析 → システムお見積書 システムご提案書 → システム開発 → 納品 → メンテナンス 導入指導

販売管理システム

PC-386M-STD(EPSON 本体)	¥328,000
CU-14FD(SHARP CRT)	¥74,800
SR-80(ICM 80MB HDD)	¥168,000
PC-PR201GS(NEC プリンタ)	¥135,000
商魂S*(販売管理ソフト)	¥120,000
商管S*(在庫管理ソフト)	¥120,000
MS-DOS3.3C*	¥18,000

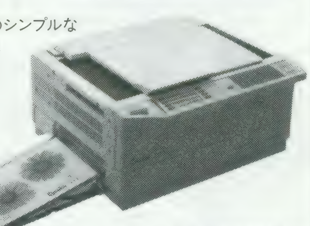
標準価格計　¥963,800

5年 チェンジリース!! ¥17,700/月々

ローコストカラーコピー

Cycolor 3000

出力見本さしあげます!!



カラー調整不要のシンプルな操作。サイズはA4等倍。サイカラー方式で高画質。大きさ:570W×510D×300Hmm 重さ:62kg の超小型です。

定価¥770,000 → **Call KONAN**

お支払方法

●銀行へのお振込み

銀行振込みの場合には、下記口座まで電信扱でご入金ください。
入金を確認しだい、商品手配をさせていただきます。なお、振込み手数料はお客様負担でお願いします。

三和銀行 浅草支店(普)3544124　コナン販売㈱

●クレジットまたは通常リース

専用のお申込用紙をお送りいたしますので、記入、捺印の上ご返送ください。クレジットまたはリース会社の承認がおりしだい商品の手配をさせていただきます。クレジットは、1回から60回払いで月々3,000円より。リースは、4年、5年で、システム価格300,000円以上の物件となります。

●チェンジリースでのお申込み

専用のお申込用紙をお送りいたしますので、記入、捺印の上、必要書類を添付してご返送ください。リースの承認がおりしだい商品の手配をさせていただきます。チェンジリース対象物件は、NEC PC-9800シリーズかEPSON PC-286・PC-386シリーズの本体および、それに接続可能な周辺機器です。

安心・便利KONANの全国通販!!

KONAN 全国通販
03(851)9800

組合せ自由自在
掲載のセットは、あくまでもモデルケースです。機器・ソフトの組合せは、お客様のご要望に合せて自由に設定できます。

全国無料配送
お届けは、全国無料（沖縄と離島の場合、また、ご購入金額が1万円以下の場合は送料別途）もちろん、日曜配達や配送日指定配達も承ります。

クレジットOK!!
KONANクレジットは、3回から60回まで、お支払いは、月々3,000円からご利用いただけます。

法人・個人事業者向 リース取扱いOK!!
- リース料は全額経費処理ができます。
- リース期間は、4年、5年ですので、OA機器の法定耐用年数6年より短く購入よりお得です。くわしくは、お問い合せください。

絶対お得な KONANチェンジリース!!
将来的にバージョンアップをお考えの方や、購入した商品が旧くなったらという不安があるかたは、チェンジリースがお得です。

KONANの安心保証
ご購入いただいた商品が万一初期不良の場合、商品到着後2週間以内でしたら、新品と交換いたします。

KONAN'S SOFTWARE

商品	価格
CANDY4	¥58,000 → 大特価
3D PERS	¥80,000 → 大特価
DynaCAD	¥98,000 → 大特価
花子 Ver.2	¥58,000 → 大特価
Microsoft Excel	¥98,000 → 大特価
Lotus 1-2-3 Release 2.2J	¥98,000 → 大特価
桐 Ver3	¥98,000 → 大特価
dBASE III PLUS	¥268,000 → 大特価
ZERO［ゼロ］	¥58,000 → 大特価
ミュージ郎	¥158,000 → 大特価
QuickBASIC	¥20,000 → 大特価
Aldus PageMaker アルダス ページメーカー 3.0J	¥148,000 → 大特価
一太郎 Ver. 4.3 H98対応版	¥88,000 → 大特価
一太郎 Ver. 4.3	¥58,000 → 大特価
p1EXE PLUS	¥58,000 → 大特価
PCA 会計II 企業編Cシステム	¥198,000 → 大特価
弥生II	¥80,000 → 大特価
商管S	¥120,000 → 大特価
商魂S	¥120,000 → 大特価
Let's talk かたろう	¥38,000 → 大特価

ワープロソフト

ベクトルエース スーパー……¥48,000→大特価
ハイパープリント2……¥50,000→大特価
言図絵巻……¥45,000→大特価
Super EDDY……¥98,000→大特価
遊・名人 Ver3……¥34,000→大特価
八方美人2……¥39,000→大特価
ディスクUP2……¥68,000→大特価
Hu PRINT 硯……¥40,000→大特価
Press Vision……¥29,800→大特価
親指君II……¥95,000→大特価
AS NOTE……¥19,800→大特価
新松……¥58,000→大特価
n松……¥38,000→大特価
毛筆ワープロ Jr……¥33,000→大特価
毛筆ワープロ Sr……¥75,000→大特価
アシストレター……¥9,700→大特価
Text Writer……¥58,000→大特価
一太郎 dash……¥39,000→大特価
Z's WORD JG2……¥58,000→大特価
直子の代筆 Ver3……¥9,800→大特価
IDOL WORD μ……¥28,000→大特価
P・1EXE NOTE……¥38,000→大特価
VJE PEN Ver2.1……¥35,000→大特価
Word Perfect 5.0……¥98,000→大特価
WINTEXT……¥58,000→大特価
duet 標準システム……¥148,000→大特価
WORDSTAR BOOK……¥68,000→大特価
TWINSTAR2……¥125,000→大特価
WORDSTAR5.0……¥98,000→大特価
Quadrille……¥38.000→大特価

表計算・グラフソフト

Recalc……¥58,000→大特価
アシストカルク……¥9,700→大特価
Success……¥68,000→大特価
Success NOTE……¥39,000→大特価
チャートUP2……¥68,000→大特価
MS-Multiplan 4.1……¥68,000→大特価
MS-Chart……¥48,000→大特価
Lotus Freelance R3J……¥98,000→大特価

データベースソフト

The CARD3……¥48,000→大特価
dBASEIII PLUS LANPACK……¥298,000→大特価
EZ NOTE……¥49,500→大特価
EZ DYNA……¥49,500→大特価
アシストカード……¥9,700→大特価
Dyna BASE ASKA……¥32,000→大特価
ASKA NOTE……¥32,000→大特価
オンタイム……¥98,000→大特価
db XL……¥49,800→大特価
Ninja3 NOTE……¥32,000→大特価
Ninja3 PRO……¥42,000→大特価
Q & A V3.2J……¥48,000→大特価
UP2 クリッパー……¥68,000→大特価
知子の情報……¥28,000→大特価
LET's アイリス3.0……¥42,000→大特価
R:BASE PRO Ver2.1……¥168,000→大特価
MEGABOX……¥110,000→大特価
F1-DATABOX……¥32,000→大特価
ファラオ Ver2……¥150,000→大特価
BUSI COMPO……¥40,000→大特価
ALL IN ONE……¥78,000→大特価
ALL IN ONE NOTE……¥39,000→大特価
MS-Works……¥40,000→大特価

CAD・CGソフト

DRA CAD2……¥350,000→大特価
Generic CADD L3……¥98,000→大特価
AUTOCAD GX-III……¥990,000→大特価
Design CAD……¥198,000→大特価
Pro's CAD……¥88,000→大特価
おっとアニメ君……¥58,000→大特価
アシストアート……¥9,700→大特価
サイクロン Express α98……¥165,000→大特価
Super Tableau……¥58,000→大特価
花子 Ver2 H98対応版……¥88,000→大特価
ダイナビックスV……¥350,000→大特価
ダイナパース3……¥800,000→大特価
ダイナドロウ……¥120,000→大特価
DIGITAL CRAFT……¥29,800→大特価
Z's STAFF Kid98……¥28,000→大特価
HYPER 彩子……¥88,000→大特価

業務ソフト

PCA会計IIシステムA……¥98,000→大特価
PCA会計IIシステムB……¥148,000→大特価
PCA会計IIらくらく個人編……¥98,000→大特価
TOP財務会計エキスパートA……¥98,000→大特価
TOP財務会計エキスパートB……¥148,000→大特価
TOP財務会計エキスパートC……¥198,000→大特価
TOP財務会計エキスパートNOTE……¥58,000→大特価
三代目大番頭……¥250,000→大特価
大蔵大臣……¥200,000→大特価
二代目大番頭Jr……¥98,000→大特価
PCA給与システムA……¥98,000→大特価
PCA給与システムB……¥198,000→大特価
TOP給与会計エキスパートA……¥148,000→大特価
TOP給与会計エキスパートB……¥198,000→大特価
TOP給与会計エキスパートNOTE-B……¥98,000→大特価
パートナー……¥180,000→大特価
給与大臣……¥198,000→大特価
HYPER 漢客……¥58,000→大特価
TOP仕入管理エキスパート……¥120,000→大特価
TOP販売管理エキスパートA……¥120,000→大特価
TOP販売管理エキスパートB……¥148,000→大特価
大福帳……¥78,000→大特価
大問屋……¥78,000→大特価
売上管理＋α……¥140,000→大特価
販売管理＋α……¥280,000→大特価
百万石……¥158,000→大特価

言語・ユーティリティソフト

TURBO ASSEMBLER & DEBUGGER……¥39,800→大特価
TURBO C……¥29,800→大特価
TURBO C PROセカンドエディション ¥39,800→大特価
TURBO PASCAL……¥29,800→大特価
BASIC/98 Fast インタプリタ……¥17,000→大特価
BASIC/98 Fast コンパイラ……¥47,000→大特価
MS-Quick C……¥20,000→大特価
Advanced RUN/COBOL……¥29,800→大特価
Advanced RUN/FORTRAN……¥29,800→大特価
Advanced RUN/LISP……¥29,800→大特価
Advanced RUN/PASCAL……¥29,800→大特価
C-TOOL/98［Lattice C］……¥29,800→大特価
C-TOOL/98［MS-C］……¥32,000→大特価
Lattice C/DOS……¥98,000→大特価
Brief……¥48,000→大特価
Win ATOK……¥9,800→大特価
ノートンユーテイリテイズ……¥38,000→大特価
VZ Editor……¥9,800→大特価
ノストラダムス98……¥28,000→大特価
オーシャノグラフィII……¥22,000→大特価
エコロジーII……¥28,000→大特価
でいすく・とっぷ Ver2.0……¥19,800→大特価
MET'S FileShield……¥9,000→大特価
MET'S FileControl……¥20,000→大特価
MET'S File Back up……¥9,800→大特価
MET'S File Driver……¥9,800→大特価
MIFES-98……¥38,000→大特価
RED2……¥38.000→大特価

通信ソフト

C TERM2……¥18,000→大特価
ES term2……¥24,000→大特価
CCT-98II……¥15,000→大特価
通信快速……¥28,000→大特価
Dataport……¥24,800→大特価
アシストコール……¥9,700→大特価
まいとーく……¥28,000→大特価
COM-NET……¥28,000→大特価
BEE TERM……¥18.000→大特価

ADD-inソフト

123関数メーカー……¥23,000→大特価
123集計クン……¥28,000→大特価
123マクロメーカー……¥23,000→大特価
123 YokoYoko……¥32,000→大特価
123Cell NOTE……¥32,000→大特価
123CARD View……¥32,000→大特価
123Add in Swich……¥18,000→大特価
123Formplus……¥32,000→大特価
123FIND……¥20,000→大特価
123REPO……¥35,000→大特価
123DATA-WAY……¥45,000→大特価
123筆部長……¥28,000→大特価
123SQZ PLUS……¥25,000→大特価
123ビジネス……¥19,800→大特価
123CARD……¥32,000→大特価
123 4beat……¥30,000→大特価
4WORD……¥25,000→大特価
一太郎VAF数式作成ツール……¥28,000→大特価
花子VAF DXFファイルコンバータ……¥35,000→大特価
花子VAF TIFFファイルコンバータ……¥25,000→大特価
花子VAFグラフ用紙作成ツール……¥10,000→大特価
花子VAFプロッタ出力ツール……¥50,000→大特価
花子VAF関数グラフ作成ツール……¥15,000→大特価
花子ドットフォント 32ドット……¥15,000→大特価
花子ドットフォント 40ドット……¥20,000→大特価
花子ドットフォント 44ドット……¥20,000→大特価
花子ドットフォント 48ドット……¥20,000→大特価

MUSICソフト

Master Track Pro……¥70,000→大特価
よみとりくん2……¥48,000→大特価
MUSIC PRO-98［MIDI］……¥38,800→大特価
MUSIC PRO-98［FM］……¥18,800→大特価
ミュージ郎 Jr……¥98.000→大特価

その他

EJ-BANK PLUS……¥98,000→大特価
トップマネジメント……¥48,000→大特価
チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ……¥9,800→大特価
TYPE QUICK……¥18,000→大特価
創考……¥97,000→大特価
大創玄……¥195,000→大特価
日本語Guide……¥68,000→大特価
スーパーマム2……¥13,800→大特価
音次郎二代目……¥158,000→大特価

KONAN
KONAN TOKYO OFFICE
● 10/2より10/5までお休みさせていただきます。

TEL 03(851)9800
FAX 03-865-9822

東京都台東区浅草橋2-29-11 マルケービル6F
※チェンジリースの取扱いはKONAN TOKYOのみです。他のKONAN店では扱っておりません。

営業時間AM10:00▶PM7:00
（日曜・祝日休み）

口座番号 三和銀行 浅草支店
（普）3544124
コナン販売株式会社

〈資料請求番号 351〉

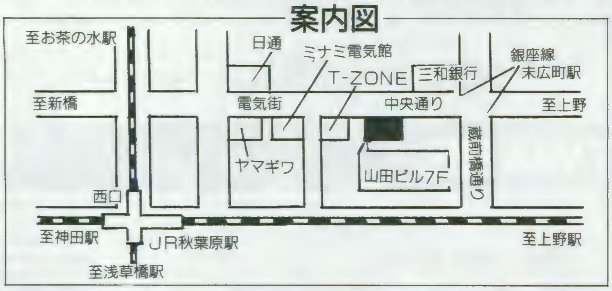
秋葉原へお越しの時には、ぜひ一度お立ち寄り下さい。お待ちしております。

株式会社サードウェブ

営業時間AM10:00～PM7:00
(年中無休)

東京都千代田区外神田4-4-2(山田ビル7F)

案内図



全国通販・買い取り・電話1本簡単便利

電話 03-257-0460(代)

FAX.03-257-1549

買い取り情報・24時間テレフォンガイド

電話 03-257-0225

(インフォーメーション) ●クレジット大歓迎(1回～60回)
●各種カードでのお支払OK(JCB・VISA・UC・etc)
●全メーカー取扱い、組み合せ自由にできます。

振込み先口座/三和銀行 新橋支店 普通274937㈱サードウェーブ

中古品買取価格・下取り価格

NEC	PC-9801RA2	¥240,000
NEC	PC-9801RX21	¥160,000
NEC	PC-9801RX2	¥150,000
NEC	PC-9801VX21	¥148,000
NEC	PC-9801VX2	¥143,000
NEC	PC-9801EX2	¥160,000
NEC	PC-9801UX21	¥155,000
NEC	PC-9801CV21	¥150,000
EPSON	PC-386M-STD	¥178,000
EPSON	PC-286VE-STD	¥115,000
EPSON	PC-286BOOK-STD	¥150,000
その他4000文字CRT		高額買取中
ゲームソフト		高額買取中
マッキントッシュ各種		高額買取中

中古品販売価格(全品安心の6ヶ月～12ヶ月の保証付)

NEC	PC-9801RA21	¥300,000	NEC	PC-9801NS	¥198,000
NEC	PC-9801RA2	¥285,000	NEC	PC-9801N	¥140,000
NEC	PC-9801RX21	¥200,000	EPSON	PC-386M-STD	¥210,000
NEC	PC-9801RX2	¥195,000	EPSON	PC-286X-STD	¥198,000
NEC	PC-9801VX21	¥180,000	EPSON	PC-286VE-STD	¥150,000
NEC	PC-9801VX2	¥175,000	EPSON	PC-286US-STD	¥160,000
NEC	PC-9801VM21	¥148,000	EPSON	PC-286NOTE-EX	¥200,000
NEC	PC-9801VM2(640KB)	¥135,000	EPSON	PC-286N-F (ドライブカード付)	¥145,000
NEC	PC-9801EX2	¥205,000	EPSON	PC-286BOOK-STD	¥185,000
NEC	PC-9801UX2	¥185,000	東芝	J3100GT-021	¥265,000
NEC	PC-9801UV21	¥198,000	東芝	J3100SL-011	¥125,000
NEC	PC-9801UV21	¥150,000	東芝	J3100SL-002	¥115,000
NEC	PC-9801LX2	¥250,000		その他在庫有	
NEC	PC-9801LV21	¥158,000	中古品の買売の金額につきましては、価格変動があります。		

税込新品パソコン㊕クレジット販売(第1回目のお支払いの場合のみ金額の変更の出る場合があります。)

EPSON	PC-286BOOK-STD	定価 258,000円
	毎月 12,700円×12	ボーナス 40,000円×2
EPSON	PC-286N-Fドライブカード付	定価 236,000円
	毎月 9,100円×12	ボーナス 30,000円×2
EPSON	PC-386M-STD	定価 328,000円
	CR-4000	定価 94,800円
	毎月 7,400円×36	ボーナス 20,000×6
NEC	PC-9801N	定価 248,000円
	毎月 10,000円×12	ボーナス 30,000円×2
NEC	PC-9801NS	定価 298,000円
	毎月 7,000円×24	ボーナス 20,000円×4
NEC シャープ	PC-9801RX21	定価 338,000円
	CU-14FD	定価 79,800円
	毎月 5,500×36	ボーナス 20,000×6
NEC 三菱	PC-9801RA21	定価 498,000円
	XC-1498CII	定価 107,000円
	毎月 8,300円×36	ボーナス 30,000円×6
富士通	OASYS30AX	定価 228,000
	毎月 8,600円×12	ボーナス 20,000円×2

富士通	FM-TOWNS-2F	定価 378,000円
	FMT-DP531(0.31CRT)	定価 89,800円
	FMT-KB101(JISキーボード)	定価 20,000円
	システムソフトウェア	定価 20,000円
	毎月 7,100円×36	ボーナス 25,000×6
テクノジャパン	PC-80S	定価 168,000円
	毎月 5,400円×24	
NEC	PC-HD040LB	定価 162,000円
	毎月 6,100円×24	
NEC	PC-HD150VH	定価 99,800円
	毎月 6,900円×12	
NEC	PC-PR201GS	定価 138,000円
	毎月 9,000円×12	
EPSON	HG-4800PC	定価 348,000円
	毎月 9,800×24	
シャープ	IO735×	定価 248,000円
	毎月 9,800×24	

クレジット利用時の金利表(ボーナス払い及び併用も可)

支払回数(月)	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60
金利手数料(%)	2.57	3.5	4.5	6.5	7.5	9.5	11.5	13	15	17.5	21.5	26	29	32.5	35.5

御利用例 10万円のクレジットで均等12回払いの時
第1回目 ¥9,600円 第2回目～第12回まで¥8,900/月
25万円のクレジットでボーナス併用12回払いの時
第1回目 ¥18,450 第2回目～第12回目まで¥17,300/月
ボーナス2回 ¥30,000×2

住所〒
氏名
TEL
FAX

品名	個数	備考

備考欄に購入年度、箱、マニュアル、システムディスク、傷の有無を記入して下さい。

ohpc 90.9

レンタル事業部 257-4683

NEC・マッキントッシュ・東芝・モデム他 周辺機器
98対応OHP用アクティブマトリックス液晶
"大みえくん" レンタル大好評!
プレゼンテーション用に!!

レンタル資料請求

T·ZONE 宇都宮 大宮　半期決算セール　9月1日～9月30日　T·ZONE 横浜 静岡

NEC PC-9801RA21 定価¥498,000 T·ZONE各店 1台¥328,000	NEC PC-9801RX21 定価¥338,000 T·ZONE各店 1台¥240,000	NEC PC-9801n 定価¥248,000 T·ZONE各店 1台¥190,000	EPSON PC-286 NOTE F RAMドライブカード付 T·ZONE各店 1台¥150,000
NEC PC-8801MA2 定価¥168,000 横浜店 1台¥80,000	NEC PC-9801RA5 定価¥736,000 横浜店 1台¥360,000	NEC PC-9801RA2 定価¥498,000 横浜店 1台¥280,000	NEC PWP-50R 定価¥178,000 横浜店 2台¥90,000
NEC PC-98DO 定価¥298,000 T·ZONE各店 1台¥185,000	NEC PC-9801LV22 定価¥378,000 横浜店 静岡1台¥265,000	NEC PC-9801LX4 定価¥588,000 横浜店 1台¥411,000	NEC PC-9801LX5C 定価¥748,000 横浜店 1台¥523,000
EPSON PC-286X STD 定価¥438,000 大宮店 1台¥198,000	EPSON PC-386V STD 定価¥498,000 横浜店 1台¥298,000	EPSON PC-386M STD 定価¥328,000 T·ZONE各店 1台¥257,000	EPSON PC-286LF STD 定価¥388,000 横浜店 1台¥225,000
EPSON PC-286VX STD 定価¥348,000 静岡店 1台¥260,000	TEAC HD-80E 80MBハードディスク T·ZONE各店 1台¥118,000	MITSUBISHI XC-1498CⅡ 定価¥107,000 T·ZONE 各店 1台¥52,000	SHARP CU-14FD 定価¥ 74,800 T·ZONE 各店 1台¥48,000
itec ITH-100G 定価¥238,000 T·ZONE 各店 1台¥140,000	itec IT-SS40 定価¥138,000 T·ZONE 各店 1台¥79,800	EPSON UP-130K 標準機 定価¥310,000 大宮店 1台¥39,800	EPSON HG-2500 定価¥248,000 宇都宮店 1台¥79,800

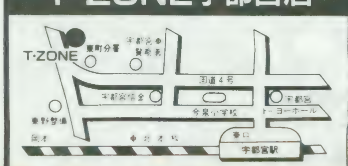
※決算展示・棚ズレ品ですので在庫が限られております。各店にて確認して下さい。この他にも多数あります。お問い合せ下さい。

☆お問い合せ電話　営業時間AM10:00～PM7:00　定休日 第3火曜と毎週水曜日

宇都宮 ☎0286-63-4949　横 浜 ☎045-641-7741

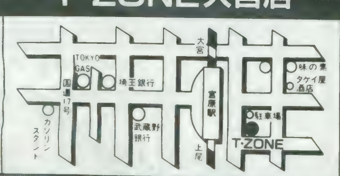
大 宮 ☎048-652-1831　静 岡 ☎0542-83-1331

T·ZONE宇都宮店



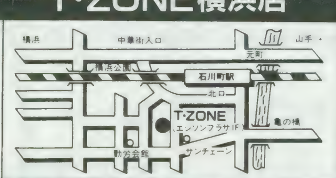
〒321 宇都宮市御幸町251-2 ☎0286(63)4949

T·ZONE大宮店



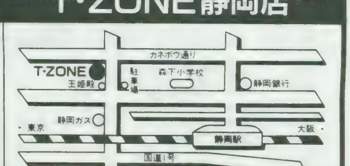
〒330 大宮市宮原町3-515-2 ☎0486(52)1831

T·ZONE横浜店



〒231 横浜市中区松影町1-3-7 ☎045(641)7741

T·ZONE静岡店



〒422 静岡市八幡1-4-36 ☎0542(83)1331

☆表示金額には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 353〉



高価な品物だから、ショップも慎重に選びたい。

No.1 クレジットシステム

1. 9ヶ月先からのお支払いOK
スキップクレジットを御利用になれば支払い開始月を1ヶ月から、最長9ヶ月先までおくらせる事が出来ます。

2. 月々¥1,000からのお支払いOK
月々のお支払い金額の設定が¥1,000からOK。

3. 84回払いもOK
お客様のプランに合わせて、1回から最長84回まで支払い回数をお選びいただけます。

4. ステップアップクレジット
お客様のプランに合わせて、毎月のお支払い金額を徐々に増やしていくシステムです。例えば、1年目は¥3,000、2年目は¥6,000というように、御自由に設定することができます。

5. ボーナス10回払いもOK
毎月の支払いは0（ゼロ）、ボーナス時のみのお支払いでクレジットが御利用になれます。回数は1,2回の他、4・6・8・10回払いまでOK。

6. 業界No.1の低金利

支払回数	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
他社金利	3	4	5	7	9	10	12	13	16	19	21	25	28	31	35	—	—	—	—
Sofmap金利	2.0	3.0	4.0	5.5	5.5	8.5	11.0	11.0	11.5	16.0	16.0	20	21	26	27	33	35	39	42

7. カードクレジット
各種クレジットカードが店頭だけでなく、通信販売でも御利用になれます。詳しくはお気軽にお問い合わせ下さい。

8. カレッジクレジット
保証人なしで、学生の方でもクレジットが御利用できます。(20歳以上)

No.1 下取りシステム
お持ちの機種を下取りに出して、新品に買替えようと思っている方、ソフマップに御相談下さい。買取り価格がどこよりも高く、新品の販売価格がどこよりも安いから、当然どこよりもお得な条件でお買求めいただけます。又、差額を商品券でお支払いもできます。

No.1 配送システム
到着日指定、夜間配送システム
お客様のご都合に合わせて配送させていただきます。機種によっては、夜間配送できないものがあります。

代金引換システム（要手数料）
係員が品物をお届けに行きますので、その時にお支払い下さい。

No.1 サポートシステム

1. 初期不良交換期間3ヶ月
●万一、お届けした商品が不良の場合、お買い上げ日より3ヶ月以内なら、同等品と即、交換致します。

2. 新品パソコン3年保証
●メーカー保証が1年の場合、メーカー保証1年＋ソフマップ保証2年の計3年間の保証になります。

3. 中古パソコン1年保証
●中古パソコン本体は、1年間保証致します。(ディスプレイプリンタ等は6ヶ月保証となります)

4 新品パソコン買取り保証
●1ヶ月以内であれば必ず買取り保証金額で、下取り、買取り致します。

5. 永久買取り保証
●古くなったパソコン、スクラップ寸前のパソコンでもOK!!どんなパソコンでも、どこよりも高く買い取ります。

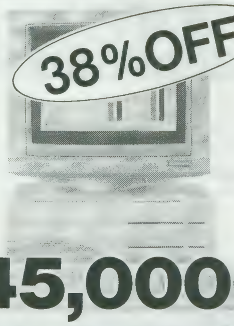
新品パソコン・ワープロ・周辺機器・他

価格は8月22日現在のものです。 JPSMA

●新品パソコン3年保証●新品ワープロ2年保証●初期不良交換期間3ケ月

新品

限定50セット



クレジットも御利用になれます。

- ●NEC PC-9801 RA21……¥498,000
- ●NEC PC-KD854N………¥ 84,800
- ●NEC PC-PR201GS……¥135,000
- 標準価格合計 ¥717,800

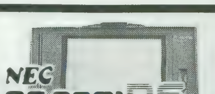
Sofmap特価 ¥445,000



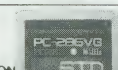
NEC PC-9801RX21
標準価格¥338,000
¥215,000



NEC PC-9801RA21
標準価格¥498,000
¥315,000



NEC PC-9801NS
標準価格¥298,000
¥215,000



EPSON PC-286VG-STD
標準価格¥268,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて



EPSON PC-386M-STD
標準価格¥328,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて



TOSHIBA J-3100SS-002
標準価格¥228,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて

本体

●NEC	PC-9801RS21	¥398,000	¥275,000
●NEC	PC-9801TmodelW2	¥548,000	¥379,800
●NEC	PC-9801TmodelS5	¥850,000	¥お電話にて
●NEC	PC-9801N	¥248,000	¥159,000
●EPSON	PC-386VR-STD	¥348,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-286Book・STD	¥258,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-286NoteF	¥198,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	J-3100SS-02E	¥328,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	T-1000(ダイナブック米国版)	¥——	¥お電話にて
●SHAPP	X68000EXPERT II	¥338,000	¥お電話にて
●Fujitsu	FM-TOWNSモデル2H	¥548,000	¥お電話にて

モニター

●NEC	PC-KD854N	¥84,800	¥46,000
●NEC	PC-KD853N	¥118,000	¥57,000
●NEC	PC-KD862S	¥99,800	¥69,800
●NEC	PC-TV454	¥128,300	¥75,500
●NEC	PC-TV455	¥147,000	¥86,000
●NEC	N-5913U	¥120,000	¥85,000
●MITSUBISHI	XC-1498CII	¥107,000	¥お電話にて
●SHARP	CU-14FD	¥74,800	¥44,800
●EPSON	CR-4000	¥94,800	¥お電話にて
●EPSON	CR-5000	¥138,000	¥お電話にて
●ACCEL	アクセルビジョン	¥99,800	¥43,000

プリンター

●NEC	PC-PR201GS	¥135,000	¥96,000
●NEC	PC-PR201J	¥215,000	¥135,000
●NEC	PC-PR201X	¥275,000	¥185,000
●NEC	PC-PR101GS	¥115,000	¥83,000
●NEC	PC-PR101TL3	¥69,800	¥46,000
●NEC	PC-PR150VH	¥99,800	¥69,000
●NEC	PC-PR1000	¥——	¥お電話にて
●EPSON	VP-2050PC	¥158,000	¥104,000
●EPSON	AP-850PC	¥96,800	¥67,000
●Canon	LBP-A404(リップスIII)	¥325,000	¥お電話にて
●Star	CR-3415CL	¥148,000	¥75,000

ワープロ

●NEC	文豪ミニ7RA	¥278,000	¥173,000
●NEC	文豪ミニ5RG	¥148,000	¥105,000
●NEC	文豪ミニ5RD	¥188,000	¥113,000
●TOSHIBA	ルポJW88F	¥165,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW95FG	¥198,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW95HD	¥228,000	¥お電話にて
●Canon	キャノワードα50	¥198,000	¥お電話にて
●Panasonic	U1P-603AIX	¥198,000	¥139,000
●Fujitsu	オアシス30MX	¥148,000	¥お電話にて
●Fujitsu	オアシス30LXII	¥188,000	¥お電話にて
●Fujitsu	オアシス30AD	¥158,000	¥お電話にて

ハードディスク

●アイシーエム	SRC-40+I/F2750	¥138,000	¥102,000
●アイシーエム	SRC-80+I/F2750	¥188,000	¥139,000
●日本テクサ	TRUST40S	¥138,000	¥75,000
●日本テクサ	TRUST80S	¥218,000	¥118,000
●日本テクサ	TRUST40E	¥128,000	¥76,000
●日本テクサ	STATION40S+HA-55S	¥133,000	¥94,000
●ニューテック	NT100-55	¥198,000	¥138,000
●緑電子	PS-40+MDC551	¥127,800	¥93,000
●緑電子	PS-90+MDC551	¥197,800	¥144,000
●コンピュータリサーチ	CRC-IHR8	¥178,000	¥お電話にて
●アイテック	IT-SS40	¥138,000	¥82,000

ビジネスソフト

●一太郎Ver. 4.3	¥58,000	¥お電話にて
●一太郎ダッシュ	¥39,000	¥お電話にて
●新松	¥58,000	¥お電話にて
●P1 EXE	¥48,000	¥お電話にて
●P1 EXE Plus	¥58,000	¥お電話にて
●花子 Ver. 2	¥58,000	¥お電話にて
●CANDY 4	¥58,000	¥お電話にて
●ビジ・コンポ	¥40,000	¥お電話にて
●アシストシリーズ	¥9,700	¥お電話にて
●全略ハードディスク殿	¥18,000	¥お電話にて
●メモリープロ386	¥10,000	¥お電話にて
●ロータス1.2.3R2.2	¥98,000	¥お電話にて
●マルチプラン4.1	¥63,000	¥お電話にて
●ザ・カード3	¥48,000	¥お電話にて
●サクセスノート	¥39,000	¥お電話にて
●忍者PRO3	¥42,000	¥お電話にて
●クイックベーシック Ver. 4.5	¥20,000	¥お電話にて
●ターボC2.0	¥30,000	¥お電話にて
●ロータスフリーランス	¥98,000	¥お電話にて
●まいとーくVer.1.2	¥28,000	¥お電話にて
●ミュージ郎	¥158,000	¥お電話にて
●ミュージ郎 Jr.	¥99,800	¥お電話にて
●TOPシリーズ	¥——	¥お電話にて
●PCAシリーズ	¥——	¥お電話にて

RAMボード

●メルコ	EMJ-1000mkIII	¥27,000	¥18,800
●メルコ	EMJ-2000mkIII	¥44,800	¥33,800
●メルコ	EMJ-4000mkIII	¥79,800	¥59,800
●メルコ	EXJ-2000mkIII	¥42,000	¥31,900
●メルコ	MRA-2000	¥49,800	¥33,800
●IOデータ機器	PIO-PC34H×2M	¥45,000	¥33,000
●IOデータ機器	PIO-PC34H×4M	¥80,000	¥59,000
●IOデータ機器	PIO-31SS-2MA	¥46,000	¥38,000
●メルコ	RCJ-2000	¥46,000	¥38,000

ドライブ・周辺機器

●ドライブ	アクセルFDC	¥99,800	¥57,000
●ドライブ	アクセルFDC	¥98,000	¥58,000
●モデム	オムロン MD-1200AIII	¥19,800	¥14,900
●モデム	オムロン MD-24FS5	¥49,800	¥34,500
●モデム	アイワ PV-A24MNP5	¥54,800	¥34,500
●サウンドボード	NEC PC-9801-26K	¥25,000	¥19,000
●ハンディースキャナー	オムロン HS-10R2	¥49,800	¥34,500
●マウス	NEC PC-9872R	¥10,000	¥7,980
●マウス	アクセル MS-1	¥——	¥2,600

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は ☎東京03-258-3156 ☎大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は ☎東京03-253-4230 ☎大阪06-633-7224
FAX.03-253-4290

札幌 011-865-7030	横浜 045-311-3441	広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405	金沢 0762-21-7045	福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139	名古屋 052-332-2117	高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス ☎03-258-7910

フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ 0120-08-0113

フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ 0120-11-0292

振込先 東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 ㈱ソフマップ

営業時間 年中無休 ●平日 AM11:00～PM8:00 ●日・祭日 AM10:00～PM7:00

株式会社 **ソフマップ**
旧名マップジャパン

〒101 東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

ACCEL TOMATO series ICM LAND OMRON メルコ maxell I-O DATA SONY FUJI FILM Caravelle. WINTECH

9ヶ月後からのお支払いもOK！

TV 日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!! 直営10店舗

●お支払い回数は1回～84回まで自由自在　●頭金なしクレジット

御予算35万～40万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RA21
クロック720M、1.6MBメモリー

月々¥2,700から

クレジット注文No.17

PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥606,800　**¥362,000**

¥ 2,700×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥ 6,700×24回	ボーナス ¥60,000×4回
¥ 7,600×60回	ボーナス なし
¥ 11,600×36回	ボーナス なし
¥ 16.700×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286 BOOK
月々¥2,100から

クレジット注文No.18

PC-286BOOK・H20〈本体〉……¥Sofmap特価
PCBBP〈バッテリーパック〉……¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写 漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥517,800　**¥368,700**

¥ 2,100×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥ 4,000×36回	ボーナス ¥50,000×6回
¥ 8,100×60回	ボーナス なし
¥ 11,800×36回	ボーナス なし
¥ 17.000×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21
月々¥1,900から

クレジット注文No.19

PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-KD853N〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥615,000　**¥373,000**

¥ 1,900×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥ 3,400×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥ 6,700×72回	ボーナス なし
¥ 9,100×48回	ボーナス なし
¥ 11,700×36回	ボーナス なし

EPSON PC-386M
月々¥2,000から

クレジット注文No.20

PC-386M・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写 漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥559,800　**¥378,800**

¥ 2,000×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥ 3,700×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥ 7,000×72回	ボーナス なし
¥ 9,400×48回	ボーナス なし
¥ 12.100×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801T model W2
最新CPU386SX(20MHz)採用、32ビットパワーラップトップ98

月々¥2,300から

クレジット注文No.21

PC-9801T modelW2hs〈本体〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥576,000　**¥379,000**

¥ 2,300×72回	ボーナス ¥50,000×6回
¥ 3,800×36回	ボーナス ¥40,000×6回
¥ 7,800×60回	ボーナス なし
¥ 12,100×36回	ボーナス なし
¥17,500×24回	ボーナス なし

EPSON PC-386VR
月々¥2,100から

クレジット注文No.22

PC-386VR・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写 漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥563,600　**¥380,000**

¥ 2,100×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥ 3,800×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥ 7,100×72回	ボーナス なし
¥ 9,500×48回	ボーナス なし
¥12,200×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21
月々¥2,300から

クレジット注文No.23

PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
PS98-017-HMW〈MS-DOS Ver.3.3B〉…¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥622,000　**¥382,000**

¥ 2,300×72回	ボーナス ¥29,000×12回
¥ 3,100×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥ 7,200×72回	ボーナス なし
¥ 9,600×48回	ボーナス なし
¥ 12,300×36回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG
月々¥2,200から

クレジット注文No.24

PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写 漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
DASH40S〈内蔵型40MB HDD〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥633,800　**¥384,600**

¥ 2,200×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥ 3,900×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥ 7,200×72回	ボーナス なし
¥ 9,600×48回	ボーナス なし
¥ 12,300×36回	ボーナス なし

御予算40万～50万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21
月々¥2,500から

クレジット注文No.25

PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉¥Sofmap特価
BJ-130J〈48ドットバブルジェットプリンタ〉……¥Sofmap特価
プリンタケーブル……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥672,800　**¥406,800**

¥ 2,500×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥ 3,500×48回	ボーナス ¥40,000×8回
¥ 6,800×84回	ボーナス なし
¥ 8,500×60回	ボーナス なし
¥ 13,000×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21
月々¥2,000から

クレジット注文No.26

PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
PC-PR201J〈日本語シリアルプリンタ〉……¥Sofmap特価
PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥675,400　**¥408,000**

¥ 2,000×60回	ボーナス ¥38,000×10回
¥ 3,300×48回	ボーナス ¥40,000×8回
¥ 6,600×84回	ボーナス なし
¥ 8,300×60回	ボーナス なし
¥ 10,000×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21
月々¥2,600から

クレジット注文No.27

PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
PC-PR201X〈日本語シリアルプリンタ〉……¥Sofmap特価
PS98-017-HMW〈MS-DOS、Ver.3.3B〉…¥Sofmap特価
PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥772,000　**¥446,000**

¥ 2,600×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥ 4,200×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥ 9,300×60回	ボーナス なし
¥ 14,200×36回	ボーナス なし
¥20.600×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801NS H20
月々¥2,700から

クレジット注文No.28

PC-9801NS-H20〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉…¥Sofmap特価
PC-9801N-19〈プリンターケーブル〉……¥Sofmap特価
PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥592,800　**¥459,000**

¥ 2,700×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥ 4,400×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥ 9,400×60回	ボーナス なし
¥ 14,400×36回	ボーナス なし
¥20,900×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21
月々¥2,700から

クレジット注文No.29

PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
CU-14FD〈ドットピッチ0.31、14″カラーディスプレイ〉…¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉…¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥754,000　**¥463,800**

¥ 2,700×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥ 4,800×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥ 7,700×84回	ボーナス なし
¥ 9,700×60回	ボーナス なし
¥ 11.500×48回	ボーナス なし

EPSON PC-386VR
月々¥2,700から

クレジット注文No.30

PC-386VR・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉…¥Sofmap特価
VP-2000CSFW〈VP2050用ダブルビン、カットシーダフィーダ〉¥Sofmap特価
PC-286MS2〈エプソン純正マウス〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥680,600　**¥464,000**

¥ 2,700×84回	ボーナス ¥30,000×12回
¥ 4,800×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥ 7,700×84回	ボーナス なし
¥ 9,700×60回	ボーナス なし
¥ 11.500×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21
月々¥2,800から

クレジット注文No.31

PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
PS98-017-HMW〈MS-DOS、Ver.3.3B〉…¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥759,800　**¥472,000**

¥ 2,800×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥ 5,100×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥ 7,800×84回	ボーナス なし
¥ 9,800×60回	ボーナス なし
¥ 11.800×48回	ボーナス なし

EPSON PC-386M
月々¥3,000から

クレジット注文No.32

PC-386M・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
SRC-40〈SCSI対応40MB、HDD〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥685,600　**¥489,000**

¥ 3,000×60回	ボーナス ¥43,000×10回
¥ 5,600×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥ 10,200×60回	ボーナス なし
¥ 15,600×36回	ボーナス なし
¥22.600×24回	ボーナス なし

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は　東京03-258-3156　大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は　東京03-253-4230　大阪06-633-7224
FAX.03-253-4290
札幌 011-865-7030　横浜 045-311-3441　広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405　金沢 0762-21-7045　福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139　名古屋 052-332-2117　高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス　03-258-7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ　0120-08-0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ　0120-11-0292

振込先　東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 ㈱ソフマップ

営業時間／年中無休●平日 AM11:00～PM8:00
●日・祭日 AM10:00～PM7:00

株式会社ソフマップ
旧名マップジャパン

〒101　東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556　大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

Sofmap Sofmap Sofmap Sofmap Sofmap Sofmap Sofmap

Sofmap 月々のお支払いは¥1,000からOK! 回数も1回〜84回まで自由

For Computer Communication Age

株式会社ソフマップ ●ボーナス1・2・4・6・8回払いOK ●カレッジクレジット ●スピードクレジット

御予算50万円以上のおすすめセット

EPSON PC-386VR 月々¥2,200から

クレジット注文No.33

商品	価格
PC-386VR・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉	¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
SRC-40〈SCSI対応、外付40MB、HDD〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥775,000	¥517,000

月々	ボーナス
¥ 2,200×60回	ボーナス ¥50,000×10回
¥ 4,500×36回	ボーナス ¥70,000×6回
¥ 8,300×84回	ボーナス なし
¥12,600×36回	ボーナス なし
¥13,000×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21 月々¥3,200から

クレジット注文No.34

商品	価格
PC-9801RA21〈本体〉	¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
PC-PR150V〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉	¥Sofmap特価
SRC-40〈SCSI対応、外付40MB、HDD〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥844,600	¥532,800

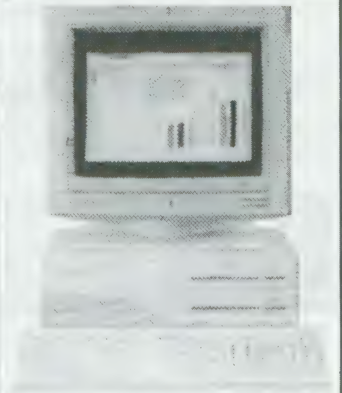
月々	ボーナス
¥ 3,200×84回	ボーナス ¥34,000×14回
¥ 5,300×84回	ボーナス ¥35,000×10回
¥ 7,000×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥ 8,800×84回	ボーナス なし
¥ 11,100×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21 月々¥3,300から

クレジット注文No.35

商品	価格
PC-9801RA21〈本体〉	¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉	¥Sofmap特価
PC-PR201J〈日本語シリアルプリンタ〉	¥Sofmap特価
一太郎Ver4〈日本語ワードプロセッサ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥902,000	¥539,800

月々	ボーナス
¥ 3,300×84回	ボーナス ¥34,000×14回
¥ 5,400×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥ 7,200×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥ 9,000×84回	ボーナス なし
¥11,300×60回	ボーナス なし



NEC PC-9801T model S5 月々¥4,200より

STNカラー液晶ディスプレイ採用 最新cpu386SX(20MHz)搭載

クレジット注文No.37

商品	価格
PC-9801TmodelS5〈本体〉	¥Sofmap特価
PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
PS98-017-HV〈MS-DOS、Ver.3.3B〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥995,800	¥756,000

月々	ボーナス
¥ 4,200×84回	ボーナス ¥50,000×14回
¥ 5,600×72回	ボーナス ¥50,000×12回
¥ 8,200×60回	ボーナス ¥45,000×10回
¥10,700×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥ 12,100×48回	ボーナス ¥40,000×8回

NEC PC-9801RA21 月々¥3,300より

クレジット注文No.38

商品	価格
PC-9801RA21〈本体〉	¥Sofmap特価
CU-14FD〈ドットピッチ0.31、14″カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
NM-4150〈15″カラードットプリンタ〉	¥Sofmap特価
RA-HC80S〈内蔵型80MB、SCSI〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥1,039,800	¥603,800

月々	ボーナス
¥ 3,300×72回	ボーナス ¥47,000×12回
¥ 7,600×36回	ボーナス ¥70,000×6回
¥10,000×84回	ボーナス なし
¥12,600×60回	ボーナス なし
¥15,000×48回	ボーナス なし

Apple Computer Macintosh IIcx 月々¥5,200より

クレジット注文No.39

商品	価格
Macintosh IIcx 2MB/FD	¥Sofmap特価
Innerタイプ40MB HDD(Tecパーツ)	¥Sofmap特価
Apple 8ビットビデオカード	¥Sofmap特価
Apple キーボード(J)	¥Sofmap特価
Apple 13″Color RGBモニタ	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
Apple マークインデックス	サービス
標準価格¥1,248,000	¥920,000

月々	ボーナス
¥ 5,200×84回	ボーナス ¥60,000×14回
¥ 7,700×84回	ボーナス ¥45,000×14回
¥10,800×60回	ボーナス ¥50,000×10回
¥14,100×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥16,300×48回	ボーナス ¥40,000×8回

NEC PC-9801RA21 月々¥4,400より

クレジット注文No.36

商品	価格
PC-980RA21〈本体〉	¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉	¥Sofmap特価
PC-201X〈日本語シリアルプリンタ〉	¥Sofmap特価
PC-201X-04〈カットシートフィーダ〉	¥Sofmap特価
MRA-2000〈RA21、RA51用、RAMディスク、2MB〉	¥Sofmap特価
PA-HC-80S〈内蔵型80MB、SCSI〉	¥Sofmap特価
PS98-017-HMW〈MS-DOS、Ver.3.3B〉	¥Sofmap特価
一太郎Ver4〈日本語ワードプロセッサ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥1,157,800	¥772,000

月々	ボーナス
¥ 4,400×84回	ボーナス ¥50,000×14回
¥ 5,900×72回	ボーナス ¥50,000×12回
¥ 8,600×60回	ボーナス ¥45,000×10回
¥ 11,100×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥12,500×60回	ボーナス ¥40,000×8回

Version up 下取り差額表

●この表に載っていない商品についてはお電話にてお問合わせ下さい。
●下取り差額は随時変動します。お電話で確認して下さい。
●下取り差額のお支払いは、クレジットを御利用になれます。
●下取り、買取りの査定は無料です。
●パソコン以外の周辺機器、ソフト、書籍等の買取りも行っています。
●都内、近郊の方は、出張買取り致します。(有料)

買取り・下取り交換の商品の送り先
〒101 東京都千代田区外神田1-8-3
野水ビル3F ソフマップ
買取りセンター

あなたが今、欲しい機種(新品) 8月22日現在

あなたが今、お持ちの機種

	PC-9801 RA21 の場合	RC-9801 RX21 の場合	PC-9801ns の場合	PC-9801T modelW2 の場合	PC-286VG STD の場合	PC-286Book STD の場合	PC-386M STD の場合	J-3100SS 002 の場合	X68000PROII (CZ-653C) の場合
下取り機種	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額
PC-9801VX21	¥154,000	¥ 54,000	¥ 52,000	¥220,000	¥ 30,000	¥ 40,000	¥ 94,000	¥ 19,000	¥ 50,000
PC-9801VM21	¥184,000	¥ 84,000	¥ 82,000	¥250,000	¥ 60,000	¥ 70,000	¥124,000	¥ 39,000	¥ 80,000
PC-9801VM2	¥219,000	¥119,000	¥117,000	¥285,000	¥ 95,000	¥105,000	¥159,000	¥ 79,000	¥115,000
PC-9801VF2	¥271,000	¥171,000	¥169,000	¥337,000	¥147,000	¥157,000	¥211,000	¥119,000	¥167,000
PC-9801UX21	¥161,000	¥ 61,000	¥ 59,000	¥227,000	¥ 37,000	¥ 47,000	¥101,000	¥ 26,000	¥ 57,000
PC-9801UV2	¥221,000	¥121,000	¥119,000	¥287,000	¥ 97,000	¥107,000	¥161,000	¥ 80,000	¥117,000
PC-9801LV21	¥194,000	¥ 94,000	¥ 92,000	¥260,000	¥ 70,000	¥ 80,000	¥134,000	¥ 49,000	¥ 90,000
PC-286V・STD	¥224,000	¥124,000	¥122,000	¥290,000	¥100,000	¥110,000	¥164,000	¥ 82,000	¥120,000
PC-286L・STD・N	¥219,000	¥119,000	¥117,000	¥285,000	¥ 95,000	¥105,000	¥159,000	¥ 77,000	¥115,000
PC-88VA	¥261,000	¥161,000	¥159,000	¥327,000	¥137,000	¥147,000	¥201,000	¥109,000	¥157,000
PC-8801MH	¥271,000	¥171,000	¥168,000	¥337,000	¥147,000	¥157,000	¥211,000	¥129,000	¥167,000
CZ-601C	¥174,000	¥ 74,000	¥ 72,000	¥240,000	¥ 50,000	¥ 60,000	¥114,000	¥ 51,000	¥ 70,000

出張買取りいたします。(都内・近郊の方)

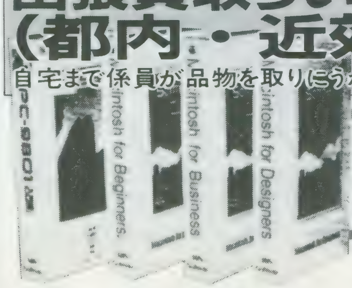
自宅まで係員が品物を取りにうかがいます。(有料)

即、現金にてお支払い

買取

りのみの方も電話お待ちしています。

お送りになる方、又は 直接東京店に来られる方 0120-110-994
直接大阪店に来られる方 06-641-8801



オリジナルビデオプレゼント中!

●ただ今、30万円以上お買い上げのお客様には、パソコンを100%活用するためのノウハウがぎっしり詰まったビデオソフト4種類(PC入門編、Macintosh入門編、デザイナー編、ビジネス編)のうちお好きなソフトをプレゼント!ソフトのみご希望の方は、実費¥2,900にておわけしております。

ACCEL TOMATO series ICM LAND OMRON 株式会社メルコ maxell I-O DATA SONY FUJI FILM Caravelle WINTECH

中古パソコン・ワープロTV

日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!!
直営10店舗

J-DMA 日本中古電子機器流通協会

(このページの掲載商品はすべて中古です)

●中古パソコン1年保証 ●代金引換システム



TOSHIBA

J-3100 SS001

標準価格¥198,000

Sofmap特価 ¥99,800

本体

■NEC

●PC-9801RX21…¥338,000➡¥191,800より
●PC-9801RA2…¥498,000➡¥269,000より
●PC-9801RS21…¥398,000➡¥258,000より
●PC-9801RS51…¥568,000➡¥298,000より
●PC-9801VX21…¥433,000➡¥173,000より
●PC-9801EX2…¥348,000➡¥192,800より
●PC-9801CV21…¥355,000➡¥175,000より
●PC-9801LX2…¥448,000➡¥229,800より
●PC-9801LV21…¥345,000➡¥138,000より
●PC-9801UV2…¥318,000➡¥118,000より
●PC-9801U2……¥298,000➡¥ 29,800より
●PC-9801…………¥298,000➡¥ 15,000より
●PC-8801MA2…¥168,000➡¥ 72,800より
●PC-8801FA……¥168,000➡¥ 56,800より
● C-8801mkII SR 30 ¥258,000➡¥ 38,500より

■EPSON

●PC-286VG・STD…¥268,000➡¥176,000より
●PC-286V・STD ¥298,000➡¥108,000より
●PC-286UX・STD…¥268,000➡¥168,000より
●PC-286noteF…¥198,000➡¥136,000より
●PC-286LE・STD…¥368,000➡¥145,000より
●PC-286L・STD・S ¥298,000➡¥107,800より

■SHARP

●X68000PROセット ¥397,000➡¥264,000より
(CZ-652C+CZ-603D)
●X68000ACEセット ¥439,600➡¥195,800より
(CZ-601C+CZ-601D)
●X1turboZセット ¥327,800➡¥ 79,800より
(CZ-880C+CZ-850D)
●X1turboII(CZ-856C) ¥178,000➡¥ 31,800より

■FUJITSU

●FM-TOWNS-2Hセット ¥687,000➡¥368,000より
(FM-TOWNS-2H+FMT-DP531D)
●FM-TOWNSモデル2セット ¥588,000➡¥239,800より
(FM-TOWNS・2+FMT-DP531D)
●FM-77AV40SX+FM-TV155 ¥267,800➡¥ 89,800より

■Apple Computer

●Macintosh II 2MFD ¥658,000➡¥299,800より
●Macintosh Plus2M ¥398,000➡¥159,800より

■TOSHIBA

●J-3100SL-021…¥448,000➡¥194,800より
●J-3100GT-021…¥698,000➡¥259,800より

モニター

■NEC

●PC-KD854N……¥ 84,800➡¥ 41,500より
●PC-TV455……¥147,000➡¥ 61,800より
●N-5913L…………¥138,000➡¥ 69,800より

■SHARP

●CU-14AD………¥ 84,800➡¥ 41,800より

■MITSUBISHI

●XC-1498C………¥ 99,800➡¥ 49,000より

プリンター

■NEC

●PC-PR201G……¥158,000➡¥ 75,000より
●NM-9950II……¥245,000➡¥ 74,800より

■EPSON

●VP-2050PC……¥158,000➡¥ 94,800より
●AP-550EXPC…¥ 64,800➡¥ 41,800より

ワープロ

■NEC

●文豪mini7HR…¥278,000➡¥128,000より
●文豪mini5HL…¥168,000➡¥ 59,800より

■FUJITSU

●オアシス30SX…¥218,000➡¥ 89,800より
●オアシス30MS…¥168,000➡¥ 69,800より

■Canon

●キャノワードα3スーパー ¥148,000➡¥ 43,800より

ソフマップインフォメーション

Apple専門ショップ Mac Collection

Macは初めてという方も
Mac一筋のマニアの方も
とにかく一度御来店下さい。

あなたの期待を裏切りません

直接御来店下さる方

東京☎03-5256-2927 大阪☎06-643-7541

COMPUTER MUSIC PRO SHOP MIDI LAND

ROLAND・YAMAHA・CASIO・KORG等コンピュータミュージックの事なら、すべておまかせ。シーケンサー、サンプリング、ヴォイスエディタ等ハードからソフトまで何でも取りそろえております。SOUND TOOlS実演してます。さわれます。IBM-PCフルサポートOK!

直接御来店下さる方☎03-5256-0477

WORLD SOFMAP 〈シティビル 8F〉

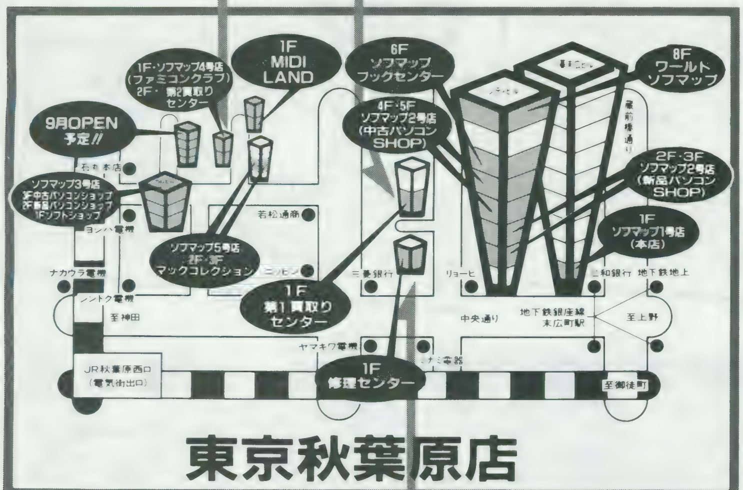
世界のコンピュータ専門ショップ秋葉原に誕生！IBM PC/ATやCommodore AMIGAのソフトが又、今話題のNextが、あなたをお待ちしております。

直接御来店下さる方☎03-5256-2926

BOOK CENTER

パソコンに関する書籍なら、なんでも来いの専門ショップ。コンピュータ関係の本なら言語、OSからファミコン必勝本まで各種取りそろえております。是非一度御来店下さい。

直接御来店下さる方☎03-253-4054



東京秋葉原店

総合買取りセンター

パソコン、ワープロ、FAX、ファミコン、書籍等、何でも買取り致します。

買取りのお問合わせ
☎東京03-5256-2924
☎大阪06-641-8801

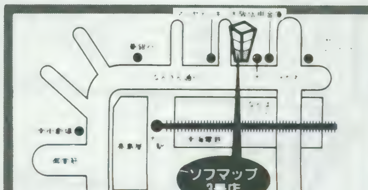
下取りのお問合わせ
☎東京03-253-4230
☎大阪06-641-8801

営業時間 ●平日 AM11:00～PM8:00 ●日・祭日AM10:00～PM7:00

修理センター

もう安心！ソフマップで買ったものなら、何でも修理致します。

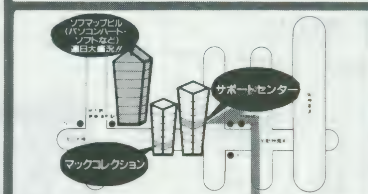
☎東京03-5256-6841
☎大阪06-646-4116



ファミコン専門店

大阪難波店

南海電鉄難波駅より徒歩1分



大阪日本橋店

地下鉄恵美須町駅より徒歩1分

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は ☎東京03-258-3156 ☎大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は ☎東京03-253-4230 ☎大阪06-633-7224

FAX.03-253-4290

札幌 011-865-7030	横浜 045-311-3441	広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405	金沢 0762-21-7045	福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139	名古屋 052-332-2117	高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス	☎03-258-7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ	0120-08-0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ	0120-11-0292

振込先 東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 (株)ソフマップ

営業時間 年中無休 ●平日 AM11:00～PM8:00 ●日・祭日 AM10:00～PM7:00

株式会社ソフマップ
旧名マップジャパン

〒101 東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

〈資料請求番号 359〉

産地直送 ウェーブ・アイは鮮度の高いものをお届けします。

GOOD ADVISORY STAFF

STEP 1
欲しい物が決まったら…

まずは見積!!
ご自分のプランをたてたならまずは見積、お電話・FAX何でも結構です。すぐに返事いたします。値段に満足出来ないときは、値切ってみては?

下取り・買取りもOK!
お手持ちのパソコンを下取りに、わずかな予算で買い替えができます。

STEP 2
お申込みは・・・

通話料金無料! 0120-00-9898 0088-22-5555
フリーダイヤルまたはフリーコールでお申し込みして下さい。通話料金は、当社負担です。

はがき・FAXでの注文もOK!
忙しくて、電話をする暇がないという方は、はがきでのご注文もお受けいたします。もちろんFAXでもOKです。

〒252 藤沢市湘南台一丁目十番地一号 ウェーブ・アイ Oh!PC係

1.住所 2.氏名 3.年令 4.電話番号 5.保護者名 印 (20才未満の方) 6.商品名 7.支払い方法 月々 円× 回 ボーナス 円× 回

FAX.0466-43-1265

STEP 3
お支払いはクレジットで

超低金利クレジット!
3～72回までの格安の金利、しかもお客様希望の自由なお支払いプランがたてられます。

カレッジクレジットOK!
20歳以上の大学生、新社会人の方も保証人なしでクレジットがご利用できます。
(但し、状況により保証人を必要とする場合もございます。)

支払いは7ヶ月先からでもOK!
商品先取り、お支払いな7ヶ月先からの支払い開始。

ボーナス2回払いOK!
月々の支払いはまったくなし!お支払いは冬と夏のボーナスで。

ボーナス一括払いOK!
商品は今すぐお手元に、お支払いはまとめて冬のボーナスで。

STEP 4
お支払いは現金一括で

安心の代金引換
現金一括払いにしたいというお客様、お支払いは商品到着時で結構です。(但し離島にお住まいの方は、ご利用できません。)

STEP 5
リースでのお申し込みもOK! 支払いプランは、お電話でお問い合せ下さい。

STEP 6
お届けは・・・

全国無料配達!
「こんなに安いのに?」と疑問でしょうが、送料はいりません。(但し、5万円以下の商品または離島にお住まいの方は別料金となります。)

配達日指定OK!
留守がちのあなたのために、ご都合に合わせて配達します。
もちろん日曜・祭日も大丈夫!

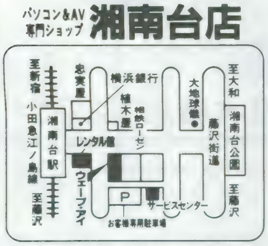
夜間配達もOK!
日中留守がちなのは当たり前、そういう方には、夜間配達も可能になりました。
(PM6:00～8:00の間)

STEP 7
メンテナンスは・・・

2倍保証!
メーカー保証+ウェーブ・アイ保証で2倍の安心。

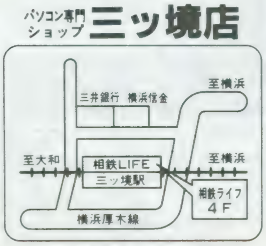
2ヶ月以内の故障は新品交換!
新品交換の期間を2ヶ月に延長、安心してお使い下さい。TOWNSは全国出張サービスを致しております。万一故障の場合もお客様のお宅まで修理に伺います。

パソコン&AV専門ショップ **湘南台店**



☎0466-43-1771

パソコン専門ショップ **三ッ境店**



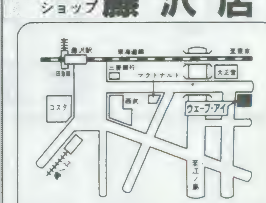
☎045-363-7044

メンテナンスキットプレゼント さらにうれしい!!

98メンテナンスキット2	88メンテナンスキット	ラップトップメンテナンスキット
●フロッピー10枚	●フロッピー10枚	●フロッピー10枚
●クリーニングディスク	●ジョイパッド	●携帯用フロッピーケース
●マウスパッド	●マウスパッド	●テレホンカード
●キーボードカバー	●クリーニングディスク	

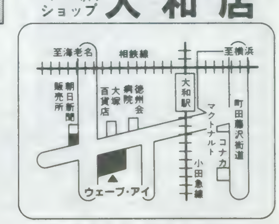
X68Kメンテナンスキット2	EPSONメンテナンスキット	TOWNSメンテナンスキット
●フロッピー10枚	●フロッピー10枚	●フロッピー10枚
●クリーニングディスク	●クリーニングディスク	●クリーニングディスク
●マウスパッド	●マウスパッド	●マウスパッド
●テレホンカード	●キーボードカバー	●CD収納ラック
		●宮沢りえテレホンカード

パソコン専門ショップ **藤沢店**



☎0466-28-1771

パソコン専門ショップ **大和店**



☎0462-63-9898

未来をクリエイトする WAVE EYE ウェーブ・アイ

〒252 神奈川県藤沢市湘南台1-10-1

振込銀行▶ 横浜銀行 湘南台支店 当座000467 (株)ウェーブ・アイ

PC-9801RX21



多彩なニーズに コストパフォーマンスで 応える。 デスクトップ98標準モデル

プラン1001 98RX21お買得基本セット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	422.600円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス3,100円×6回
6,000円×48回	ボーナス8,500円×8回
5,000円×60回	ボーナス7.300円×10回
5,300円×72回	ボーナス なし

プラン1002 98RX21お買得初心者用入門セット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CMT-A14M2(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
アシストレター(ワープロソフト)	9.700円
アシストカード(カード型データベース、住所録などに便利)	9.700円
チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ(ブラインドタッチトレーニングソフト)	9.800円
チャレンジ・ザ・MS-DOS(MS-DOS学習ソフト)	12.800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	599.100円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス24.700円×6回
6,000円×48回	ボーナス25.400円×8回
5,000円×60回	ボーナス21.400円×10回
7,400円×72回	ボーナス なし

プラン1003 98RX21おもしろゲームセット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
TN-F3(ステレオタイプFM音源ボード)	19.800円
XE-1AP(アナログジョイパッド)	13.800円
バトル(シミュレーションゲーム)	12.800円
DE・JA(デジャ、アドベンチャーゲーム)	6.800円
SRS-150EX(15W+15W、防磁型スピーカ)	24.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	527.100円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス25.500円×6回
6,000円×48回	ボーナス21.300円×8回
4,000円×60回	ボーナス24.000円×10回
6,900円×72回	ボーナス なし

プラン1004 98RX21超お買得ミュージックセット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CMT-A14M2(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
ミュージアム4システム(楽譜編集演奏ソフト[MIDI]対応)	12.800円
ミュージアム4DATA(桑田佳祐集20曲収録)	5.800円
CM-32L(PCMサウンドモジュール)	72.000円
MPU-PC98II(MIDIインターフェース)	18.000円
SRS-150EX(15W+15W、防磁型スピーカ)	24.800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	642.000円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス23.400円×6回
8,000円×48回	ボーナス21.700円×8回
6,000円×60回	ボーナス22.400円×10回
8,400円×72回	ボーナス なし

プラン1005 98RX21本格ワープロセット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR150VH(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99.800円
PC-PR150V-41(丸ゴシック体漢字ROMカード)	19.800円
PC-PR150V-02(マルチタイムインクリボンカートリッジ)	2.000円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58.000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
一太郎入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	613.400円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス27.600円×6回
7,000円×48回	ボーナス26.400円×8回
6,000円×60回	ボーナス21.200円×10回
8,200円×72回	ボーナス なし

プラン1006 98RX21超お買得基本セット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR150V(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	99.800円
チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ(ブラインドタッチトレーニングソフト)	9.800円
チャレンジ・ザ・MS-DOS(MS-DOS学習ソフト)	12.800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	556.200円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス20.800円×6回
6,000円×48回	ボーナス22.300円×8回
5,000円×60回	ボーナス18.800円×10回
7,000円×72回	ボーナス なし

プラン1007 98RX21純正本格ビジネスセット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
PC-KD853N(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	118.000円
PC-PR201GS(136桁、シリアルドット高速漢字プリンタ)	135.000円
PC-PR201GS-11(カラーキット、プリンタのカラー印刷が可能)	13.000円
PC-PR201GS-04(シートフィーダ、単票給紙、ハガキ対応)	30.000円
PC-PR201GS-03(トラクタフィーダ、連続紙の給紙)	15.000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
CRC-IHR4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98.000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44.800円
Lotus1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成)	98.000円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(10インチ連続紙)500枚	2.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	970.800円

ウェーブ・アイ特価

13,000円×48回	ボーナス26.300円×8回
10,000円×60回	ボーナス27.400円×10回
8,000円×72回	ボーナス27.800円×12回
12,600円×72回	ボーナス なし

PC-9801RA21



32ビット標準を築いたデスクトップマシン コストパフォーマンスで応える。

プラン1008 98RA21お買得基本セット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	593.600円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス24,800円×6回
6,000円×48回	ボーナス25,400円×8回
4,000円×60回	ボーナス27,500円×10回
7,400円×72回	ボーナス なし

プラン1009 98RA21お買得ワープロセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99.800円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58.000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
一太郎入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	761.600円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス37,400円×6回
9,000円×48回	ボーナス26,700円×8回
7,000円×60回	ボーナス25,500円×10回
9,700円×72回	ボーナス なし

プラン1010 98RA21超お買得基本セット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
CMT-A14M2(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79.800円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148.000円
CRC-IHR4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98.000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
ワープロソフト	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	893.300円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス46,200円×6回
10,000円×48回	ボーナス32,200円×8回
8,000円×60回	ボーナス29,200円×10回
11,100円×72回	ボーナス なし

プラン1011 98RA21本格ワープロアートセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR150VH(48ドットカラープリンタ、明朝、ゴシック、毛筆体)	99.800円
PC-PR150V-02(マルチタイムインクリボンカートリッジ)	2.000円
PC-PR406HS-01(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	22.800円
PC-PR406M-02(ピンフィーダ、連続紙の給紙)	8.000円
PC-PR150V-41(丸ゴシック体漢字ROMカード)	19.800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58.000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44.800円
GT-1000 A7サイズ、フルカラーイメージスキャナ、自動読み取り機能	79.800円
＝5220(スキャナー接続ケーブル)	7.500円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンタ用紙(10インチ連続紙)500枚	2.000円
一太郎入門ビデオ	サービス
本格グラフィックソフト	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	938.300円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス45,900円×6回
12,000円×48回	ボーナス34,000円×8回
10,000円×60回	ボーナス28,800円×10回
12,800円×72回	ボーナス なし

プラン1012 98RA21本格キーマン必須セット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
PC-PR150H-04(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	18.000円
EZ-NOTE(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信)	49.800円
COMSTARZ2424/5(2400bps通信モデム、MNPクラス5)	44.800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
Little-F(外付け3.5インチシングルドライブ)	39.800円
PC-9801N(16ビットノート型パソコン)	248.000円
PC-9801N-19(プリンター接続ケーブル)	7.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	1.120.300円

ウェーブ・アイ特価

20,000円×36回	ボーナス38,600円×6回
15,000円×48回	ボーナス33,700円×8回
12,000円×60回	ボーナス31,600円×10回
14,900円×72回	ボーナス なし

プラン1013 98RA21本格ビジネスセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
VP-2050PC(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	154.000円
VP-2000CSFS(シートフィーダ、単票給紙)	30.000円
VP-2000PTU(トラクターフィーダ、連続紙の給紙)	10.000円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
CRC-IHE4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98.000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44.800円
Lotus1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成ソフト)	98.000円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
プリンタ用紙(10インチ連続紙)500枚	2.000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	1.088.600円

ウェーブ・アイ特価

19,000円×36回	ボーナス42,600円×6回
15,000円×48回	ボーナス32,200円×8回
12,000円×60回	ボーナス30,300円×10回
14,700円×72回	ボーナス なし

プラン1014 98RA21簡単入門セット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
CMT-A14M2(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
アシストレター(ワープロソフト)	9.700円
ハイパー住所録(カンタン入力、使って便利)	9.700円
チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ(ブラインドタッチトレーニングソフト)	9.800円
チャレンジ・ザ・MS-DOS(MS-DOS学習ソフト)	12.800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	710.600円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス26,400円×6回
9,000円×48回	ボーナス22,800円×8回
7,000円×60回	ボーナス22,300円×10回
9,300円×72回	ボーナス なし

LET'S CALL WAVE•EYE

PC-9801
ビジネスからホビーまで必見!!

PC-9801RS21
多機化するビジネスに余裕で応える。

プラン1015　98RS21超お買得ワープロセット　TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
アシストワード(カード型データベース)	9,700円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23,000円
天と地と(戦国シミュレーションゲーム)	12,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	654,300円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス26,600円×6回
7,000円×48回	ボーナス25,600円×8回
6,000円×60回	ボーナス20,600円×10回
8,100円×72回	ボーナス なし

プラン1016　98RS21超お買得ミュージシャンセット　TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
ミュージアム4システム(楽譜編集演奏ソフト[MIDI]対応)	12,800円
ミュージアム4DATA(桑田佳祐集20曲収録)	5,800円
MT-32(PCMサウンドモジュール)	64,800円
MPU-PC98II(MIDIインターフェース)	18,000円
SRS-150EX(15W+15W、防磁型スピーカ)	24,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	629,600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス30,400円×6回
7,000円×48回	ボーナス28,500円×8回
6,000円×60回	ボーナス23,000円×10回
8,500円×72回	ボーナス なし

プラン1017　98RS21お買得ビジネスセット　TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
HG-3000PC(136桁、24ドット超高速インクジェットプリンタ)	248,000円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
F-1DATABOX(高速カード型データベース)	32,000円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23,000円
一太郎入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	841,700円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス23,300円×6回
12,000円×48回	ボーナス16,300円×8回
10,000円×60回	ボーナス14,000円×10回
10,700円×72回	ボーナス なし

プラン1018　98RS21一番人気ワープロセット　TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CMT-A14M2(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58,000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23,000円
一太郎入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	719,900円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス26,400円×6回
9,000円×48回	ボーナス22,800円×8回
7,000円×60回	ボーナス22,300円×10回
9,300円×72回	ボーナス なし

プラン1019　98RS21行動派セット　TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
BJ-130J(136桁、48ドット高品位バブルジェットプリンタ)	198,000円
PC-9801N(16ビットノート型パソコン)	248,000円
EZ-note(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信)	49,800円
COMSTARZ2424 5(2400bpsモデム、MNPクラス5)	44,800円
Little-F(外付け3.5インチシングルドライブ)	39,800円
PC-9801N-15(ディスクドライブ接続ケーブル)	9,800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	1,091,800円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×48回	ボーナス29,500円×8回
12,000円×60回	ボーナス28,100円×10回
10,000円×72回	ボーナス26,800円×12回
14,400円×72回	ボーナス なし

プラン1020　98RS21本格ビジネスセット　TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
VP-2050PC(136桁、高品位カラー漢字プリンタ)	158,000円
VP-2000CSFS(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	30,000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
CRC-IHR4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98,000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44,800円
Lotus1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成)	98,000円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	980,600円

ウェーブ・アイ特価

18,000円×36回	ボーナス31,900円×6回
14,000円×48回	ボーナス25,100円×8回
12,000円×60回	ボーナス19,400円×10回
13,200円×72回	ボーナス なし

PC-9801ES2
80386SX搭載の32ビットマシン。

プラン1021　98ES2お買得基本セット　TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載、3.5インチFDD)	448,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	543,600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス24,500円×6回
6,000円×48回	ボーナス20,500円×8回
4,000円×60回	ボーナス23,300円×10回
6,800円×72回	ボーナス なし

プラン1022　98ES2簡単入門セット　TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載、3.5インチFDD)	448,000円
CMT-A14M2(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79,800円
AP-850PC(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	96,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベース、住所録などに便利)	9,700円
チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ(ブラインドタッチトレーニングソフト)	9,800円
チャレンジ・ザ・MS-DOS(MS-DOS学習ソフト)	12,800円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	687,600円

ウェーブ・アイ特価

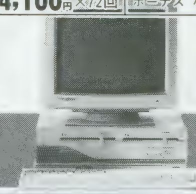
12,000円×36回	ボーナス22,500円×6回
9,000円×48回	ボーナス19,700円×8回
7,000円×60回	ボーナス19,700円×10回
8,900円×72回	ボーナス なし

プラン1023　98ES2本格ビジネスセット　TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載、3.5インチFDD)	448,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR201GS(136桁、シリアルドット高速漢字プリンタ)	135,000円
PC-PR201GS-11(カラーキット、プリンタのカラー印刷か可能)	13,000円
PC-PR201GS-04(シートフィーダ、単票給紙、ハガキ対応)	30,000円
PC-PR201GS-03(トラクタフィーダ、連続紙の給紙)	15,000円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
CRC-IHE4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98,000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44,800円
Lotus1-2-3R2.2J 表計算、データベース、グラフ作成ソフト)	98,000円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
プリンタ用紙(10インチ連続紙)500枚	2,000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	1,037,600円

ウェーブ・アイ特価

18,000円×36回	ボーナス41,300円×6回
15,000円×48回	ボーナス26,500円×8回
10,000円×60回	ボーナス37,500円×10回
14,100円×72回	ボーナス なし



PC-98DO

プラン1024　98DOお買得基本セット　TELにて

PC-98DO(98VM、88MAのソフトが仕様可能)	298,000円
CMT-A14M2(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79,800円
天と地と(戦国シミュレーションゲーム)	12,800円
DE・JA(アドベンチャーゲーム)	6,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	408,200円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス15,500円×4回
6,000円×36回	ボーナス16,200円×6回
4,000円×48回	ボーナス16,700円×8回
5,600円×60回	ボーナス なし

プラン1025　98DOお買得入門セット　TELにて

PC-98DO(98VM、88MAのソフトが仕様可能)	298,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
ハイパー住所録(カンタン入力、使って便利)	9,700円
チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ(ブラインドタッチトレーニングソフト)	9,800円
チャレンジ・ザ・MS-DOS(MS-DOS学習ソフト)	12,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	554,100円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×24回	ボーナス30,000円×4回
8,000円×36回	ボーナス22,500円×6回
6,000円×48回	ボーナス19,000円×8回
7,800円×60回	ボーナス なし

プラン1026　98DOお買得学習セット　TELにて

PC-98DO(98VM、88MAのソフトが仕様可能)	298,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
英検3級レベルの基礎(単語と熟語)	5,000円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック作成機能付)	40,000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	518,600円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×24回	ボーナス24,300円×4回
8,000円×36回	ボーナス18,600円×6回
6,000円×48回	ボーナス15,900円×8回
7,200円×60回	ボーナス なし

お申し込みは料金無料のフリーコール又は、フリーダイヤルで!

0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間
AM10:00▶PM9:00 電話一本即納!

藤沢	0466(43)1775	静岡	0542(54)0696
札幌	011(771)4971	名古屋	052(581)4325
盛岡	0196(24)3172	大阪	06(362)5057
仙台	022(267)5371	広島	082(293)0811
新潟	0252(75)5076	福岡	092(481)0502
東京	03(226)9286	FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい〈特価は税別〉

ON FREEDIAL!! 0120-00-9898 0088-22-5555

PC-9801ノートパソコン
PC-286ノートパソコン

PC-9801NS



CPU80386SX搭載が高速処理をノートで実現した。

プラン1027 98NSお買得基本セット TELにて

PC-9801NS(32ビットCPU80386SX搭載)	298.000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69.800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7.800円
アシストレター(ワープロソフト)	9.700円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	395.500円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス24.900円×4回
7,000円×36回	ボーナス16.700円×6回
4,000円×48回	ボーナス21.800円×8回
6,300円×60回	ボーナス なし

プラン1028 98NSお買得行動派セット TELにて

PC-9801NS(32ビットCPU80386SX搭載)	298.000円
PC-9801N-06N(本体内蔵型2400bpsモデム)	49.000円
アシストコール(通信ソフト)	9.700円
倉庫番パーフェクト(パズルゲーム史上不朽の名作)	6.800円
遥かなるオーガスタ(ゴルフシミュレーションゲーム)	12.800円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	386.100円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス25.400円×4回
6,000円×36回	ボーナス23.000円×6回
4,000円×48回	ボーナス22.000円×8回
6,400円×60回	ボーナス なし

PC-9801NS-20

プラン1029 98NS-20初心者入門セット TELにて

PC-9801NS-20(20MBハードディスク内蔵)	448.000円
AP-850(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	94.800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7.800円
アシストレター(ワープロソフト)	9.700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9.700円
アシストカード(カード型データベース)	9.700円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
倉庫番パーフェクト(パズルゲーム史上不朽の名作)	6.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	608.500円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス30.600円×6回
8,000円×48回	ボーナス22.600円×8回
6,000円×60回	ボーナス23.100円×10回
8,500円×72回	ボーナス なし

プラン1030 98NS-20お買得ビジネスセット TELにて

PC-9801NS-20(20MBハードディスク内蔵)	448.000円
BR-2415(136桁、シリアルドット漢字プリンタ)	94.800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7.800円
EZ-NOTE(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信)	49.800円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
遥かなるオーガスタ(ゴルフシミュレーションゲーム)	12.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	633.200円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス21.600円×6回
9,000円×48回	ボーナス19.000円×8回
7,000円×60回	ボーナス19.100円×10回
8,800円×72回	ボーナス なし

PC-9801N

プラン1031 98noteお買得通信セット TELにて

PC-9801N(16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン)	248.000円
PC-9801N-06N(内蔵型モデムボード、2400bps、MNP5)	49.000円
アシストコール(通信ソフト)	9.700円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	324.700円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス24.400円×4回
6,000円×36回	ボーナス14.400円×6回
4,500円×48回	ボーナス12.000円×8回
5,400円×60回	ボーナス なし

プラン1032 98noteお買得ハードディスクセット TELにて

PC-9801N(16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン)	248.000円
TH-40n(note専用40Mbハードディスク)	148.000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
KP-98N(NOTE用プリンタ接続ケーブル)	6.600円
オールインワンNOTE(表計算、ワープロ、グラフ作成機能)	39.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
マウスパット	1.000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	540.200円

ウェーブ・アイ特価

7,800円×36回	ボーナス31.900円×6回
5,800円×48回	ボーナス26.600円×8回
4,000円×60回	ボーナス27.400円×10回
8,500円×60回	ボーナス なし

プラン1033 98note本格ビジネスセット TELにて

PC-9801N(16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン)	248.000円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99.800円
PC-9801N-19(専用プリンタ接続ケーブル)	7.800円
PC-9801N-06N(内蔵型モデムボード、2400bps、MNP5)	49.000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
アシストコール(通信ソフト)	9.700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9.700円
一太郎dash(ノート専用ワープロソフト)	39.000円
LittleF(外付け3.5インチディスクドライブ)	39.800円
PC-9801N-15(FDD接続ケーブル)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスパッド	1.000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	541.800円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス22.600円×4回
7,000円×48回	ボーナス17.700円×6回
5,000円×60回	ボーナス20.000円×10回
7,200円×72回	ボーナス なし

PC-286 BOOK



これが、ブックの本モノ。2FDDでなければ、ブックとは呼べない。

プラン1034 286BOOKお買得バラエティーセット TELにて

PC-286BOOK-STD(16ビットCPU80C286、クロック12MHz)	258.000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
アシストワード(ワープロソフト)	9.700円
アシストアート(グラフィック作成ソフト)	9.700円
アシストカード(カード型データベース)	9.700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	385.100円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス29.700円×4回
6,000円×36回	ボーナス26.000円×6回
4,000円×48回	ボーナス24.400円×8回
6,700円×60回	ボーナス なし

NEC

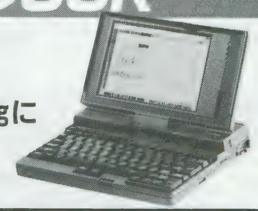
6機種4メー

仕事に!遊びに!場所をタイプコンピューター

NOTE BOOK COMP

FUJITSU

FM NoteBook



この一冊から「ノート」がパソコンになる。A4ファイルサイズ2.7kgにEMS対応の大容量メモリ2MB標準搭載。

プラン1040 FM-NoteBOOKお買得基本セット TELにて

FMR-50NB1-A(ノート型パソコン)	238.000円
FMMO-211G(マウス)	20.000円
B282A101(日本語MS-DOS Ver3.1)	18.000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	276.000円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×24回	ボーナス20.400円×4回
4,000円×36回	ボーナス19.100円×6回
3,000円×48回	ボーナス15.600円×8回
4,600円×60回	ボーナス なし

プラン1041 FM-NoteBOOKお買得オアシスセット TELにて

FMR-50NB1-B(ノート型パソコン、親指シフトキーボード)	238.000円
FMPR-204B(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	80.000円
FM50N711G(プリンター接続ケーブル)	6.800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
FM-OASYS V1.1(ワープロソフト)	48.000円
FM-OASYS文字パターン48(手筆体)	40.000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	413.200円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス28.900円×4回
6,000円×36回	ボーナス25.400円×6回
4,000円×48回	ボーナス23.900円×8回
6,600円×60回	ボーナス なし

LET'S CALL WAVE•EYE

EPSON

カー勢揃い!!

選ばないノート&ブック

UTER FAIR

TOSHIBA

プラン1035 286BOOKお買得ワープロ通信セット TELにて

PC-286BOOK-STD(16ビットCPU80C286、クロック12MHz)	258.000円
PCBMC(内蔵型2400bpsモデムカード)	32.800円
一太郎dash(ワープロソフト)	39.000円
まいとーくmono(通信ソフト)	28.000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	385.600円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×36回	ボーナス21.000円×6回
5,000円×48回	ボーナス19.100円×8回
3,000円×60回	ボーナス23.200円×10回
5,900円×72回	ボーナス なし

プラン1036 286BOOK-H20超お買得ビジネスマンセット TELにて

PC-286BOOK-H20(16ビットCPU80C286、20MBハードディスク搭載)	378.000円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148.000円
EZ-note(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信など)	49.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
倉庫番(パズルゲーム史上不朽の名作)	6.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	610.800円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス31.800円×6回
8,000円×48回	ボーナス23.600円×8回
6,000円×60回	ボーナス23.900円×10回
8,600円×72回	ボーナス なし

プラン1042 FM-NoteBOOK実戦ビジネスセット TELにて

FMR-50NB1-A(ノート型パソコン)	238.000円
FMPR-353G(136桁、シリアルドット漢字プリンタ)	138.000円
FMPR-353CG(カートシートフィーダ、カット紙の連続給紙)	40.000円
FM50N711G(プリンター接続ケーブル)	6.800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
FM-OASYS V1.1(ワープロソフト)	48.000円
B282A101(日本語MS-DOS Ver3.1)	18.000円
Microsoft Multiplan/Chart V3.1	98.000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	587.200円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス25.000円×6回
8,000円×48回	ボーナス23.000円×8回
6,000円×60回	ボーナス23.400円×10回
8,500円×72回	ボーナス なし

PC-286 NOTE F



A4ファイルサイズ、
2.5kg42mm
3.5インチFDD+ICCD
連続電池動作約3時間。

プラン1037 286NOTE-F超お買得ワープロセット TELにて

PC-286NOTE-F(16ビットノート型パソコン)	198.000円
PCRDC(1.25MB、RAMドライブカード)	38.000円
AP-850(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	94.800円
PCPRCB1(プリンタ接続ケーブル)	6.800円
アシストレター(ワープロソフト)	9.700円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	347.700円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス22.300円×4回
5,000円×36回	ボーナス22.800円×6回
3,000円×48回	ボーナス23.100円×8回
5,700円×60回	ボーナス なし

プラン1038 286NOTE-F超お買得基本セット TELにて

PC-286NOTE-F(16ビットノート型パソコン)	198.000円
PCRDC(1.25MB、RAMドライブカード)	38.000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
PCPRCB1(プリンタ接続ケーブル)	6.800円
Little-F(3.5インチ増設ディスクドライブ、シングル)	39.800円
PCNZFCB1(ドライブ増設ケーブル)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	372.400円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス24.600円×4回
5,000円×36回	ボーナス24.300円×6回
3,000円×48回	ボーナス24.400円×8回
5,900円×60回	ボーナス なし

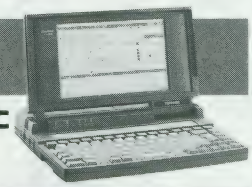
プラン1039 286NOTE-F超お買得ビジネスセット TELにて

PC-286NOTE-F(16型ビットノート型パソコン)	198.000円
PCRDC(1.25MバイトRAMドライブカード)	38.000円
BR-2415(136桁、シリアルドット漢字プリンタ)	94.800円
PCPRCB1(プリンタ接続ケーブル)	6.800円
Little-F(3.5インチ増設ディスクドライブ、シングル)	39.800円
PCNZFCB1(ドライブ増設ケーブル)	9.800円
F-1DATA-BOX(高速カード型データベース)	32.000円
アシストカルク(表計算ソフト)	9.700円
倉庫番パーフェクト(パズルゲーム史上不朽の名作)	6.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	445.900円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス33.700円×4回
7,000円×36回	ボーナス22.800円×6回
5,000円×48回	ボーナス20.500円×8回
7,000円×60回	ボーナス なし

DynaBook



高機能をコンパクトにまとめた
画期的なハードウェア。

プラン1043 ダイナブックお買得セット TELにて

J3100SS001	198.000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69.800円
JWS5453A(プリンタケーブル)	7.800円
BUSICOMPO(ワープロ、表計算、通信、データヘース等)	40.000円
BUSICOMPO(プリンタライブラリ)	4.800円
F-16ファイテインクファルコン2(フライトシミュレーターゲーム)	4.800円
ハランス・オブ・パワー(あなたの戦略か世界を動かす)	12.800円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	338.000円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス19.800円×4回
5,000円×36回	ボーナス16.900円×6回
3,000円×48回	ボーナス18.500円×8回
5,100円×60回	ボーナス なし

プラン1044 ダイナブックお買得通信セット TELにて

J3100SS002(FDD2基搭載)	228.000円
MD24FP5II(2400bpsポケットモデム、MNPクラス5)	42.800円
アシストコール(通信ソフト)	9.700円
JS-HC001(ハンディカプラ)	28.000円
アシストワード(ワープロソフト)	9.700円
F-16ファイテイングファルコン2(フライトシミュレーターゲーム)	4.800円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	323.000円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス24.900円×4回
5,000円×36回	ボーナス20.400円×6回
3,000円×48回	ボーナス21.300円×8回
5,400円×60回	ボーナス なし

プラン1045 ダイナブックお買得ビジネスマンセット TELにて

J3100SS002(FDD2基搭載)	228.000円
アシストカルク(表計算ソフト)	9.700円
アシストカード(カード型データベースソフト)	9.700円
アシストワード(ワープロソフト)	9.700円
AP-850(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	94.800円
JWS5453A(プリンタケーブル)	7.800円
倉庫番パーフェクト(パズルゲーム史上不朽の名作)	6.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	366.900円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス32.300円×4回
5,000円×36回	ボーナス25.500円×6回
3,000円×48回	ボーナス25.300円×8回
6,000円×60回	ボーナス なし



お申し込みは料金無料の
フリーコール又は、フリーダイヤルで!

0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間
AM10:00▶PM9:00 電話一本即納!

藤沢	0466(43)1775	静岡	0542(54)0696
札幌	011(771)4971	名古屋	052(581)4325
盛岡	0196(24)3172	大阪	06(362)5057
仙台	022(267)5371	広島	082(293)0811
新潟	0252(75)5076	福岡	092(481)0502
東京	03(226)9286	FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい〈特価は税別〉

ON FREEDIAL!! 0120-00-9898
0088-22-5555

FM NoteBookブックパソコン

DynaBookブックパソコン

Book Computer J-3100SS

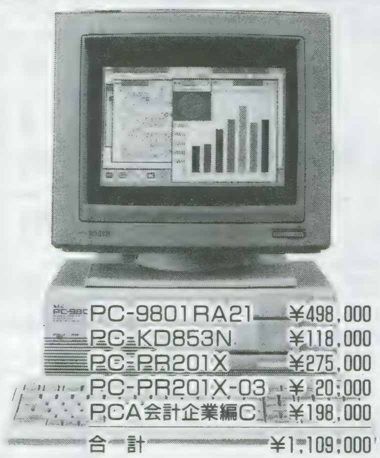
ウェーブ・アイに

こんなお考え、お悩みを
お持ちの方、是非一度
お問い合わせ下さい。

- 新規にパソコンを導入してOA化をお考えの会社
- 現在パソコンは有るが充分に活用されていない会社
- パッケージソフト（財務 販売 顧客管理等）の活用をお考えの会社
- パッケージソフトでカバーできないためオーダーでソフトを作りたい会社

パソコン機器および、システムソフト組合せ例。

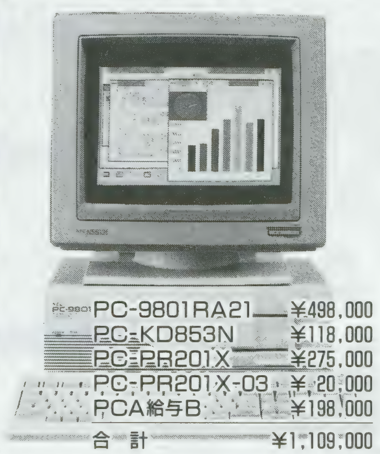
財務・会計システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
PCA会計企業編C	¥198,000
合　計	¥1,109,000

5年リース（消費税別）月々19,800円より

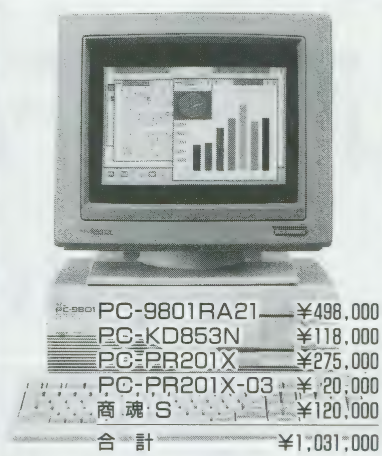
給与計算システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
PCA給与B	¥198,000
合　計	¥1,109,000

5年リース（消費税別）月々19,800円より

販売・売掛管理システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
商　魂　S	¥120,000
合　計	¥1,031,000

5年リース（消費税別）月々18,500円より

コンピューターオーダーシステム

主な制作ソフト

- レンタル業管理システム
- 会員制教材管理システム
- ボーリング業・行程管理
- 金属部品・受発注システム
- 電気店向き販売管理システム
- 造園業・現場管理システム

○月々10,000円～20,000円の５年リースで出来るOA化。

○メンテナンス契約で、ハードのトラブルも安心。

○御社の流れにピッタリ合わせて使えるオーダーソフトも承ります。

保守契約のご案内

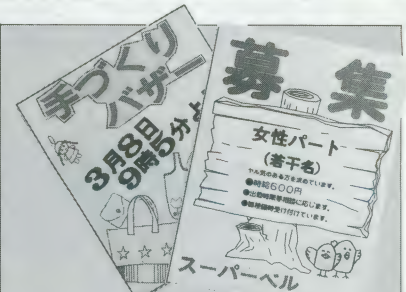
保守契約を結ばない場合

1. 故障が発生した場合、お客様の送料負担によるウェーブ・アイサービスセンターへの持込み修理となります。（返送料金は弊社負担）
2. 出張修理を依頼される場合は、別途出張料金を請求させていただきます。
3. 無償保証期間を過ぎますと、上記いずれの場合も、部品代・技術料等のご請求をさせていただきます。

保守契約を結んだ場合

1. 故障が発生した場合、ウェーブ・アイサービスセンターよりサービスマンがお伺い致します。出張・料金・部品代・技術料は必要ありません。（ただし遠隔地の場合は遠隔地加算料金が適用されます。）
2. 年２回の定期点検サービスが受けられます。
3. 購入時に長期保守契約を結んでいただきますと、無償保証期間外でも出張サービスが受けられますし料金も割安です。尚、契約料金は、契約加入時一括して請求させていただきます。

面倒な手書きPOPに、サヨナラ！



Q：今までPOPを手書きでやっていた。

A：下書きなしでそのまま清書でき、多くの書体から文書を選べるポスター切り抜き文字や、ワープロ文書取り込みも可能。

POP名人システム

5年リース 月々25,000円より
＜消費税別＞

おまかせ下さい。

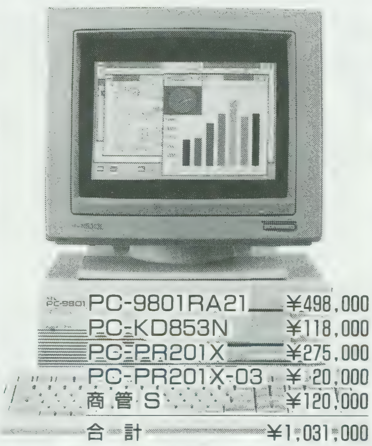
あらゆる業種をサポート致します。

平成2年9月まで。

今がチャンス!! パソコン機器160万円まで、一括損金算入!!

これはほんの一例です。詳しくは、お電話にてお問合せ下さい。

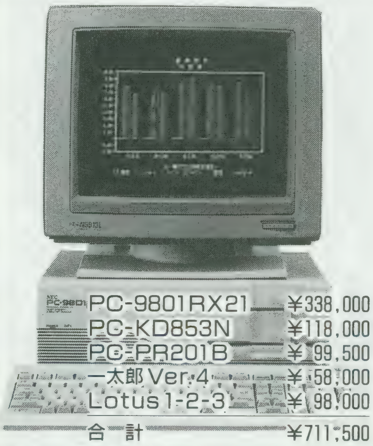
在庫・買掛管理システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
商管S	¥120,000
合計	¥1,031,000

5年リース 月々 18,500円より（消費税別）

ビジネス基本システム



PC-9801RX21	¥338,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201B	¥ 99,500
一太郎 Ver.4	¥ 58,000
Lotus1-2-3	¥ 98,000
合計	¥711,500

5年リース 月々 11,800円より（消費税別）

周辺機器

40MB HARD DISK
¥65,800
～¥128,000

PRINTER
¥49,800～

DISPLAY
¥49,800～

RACK
¥16,800～

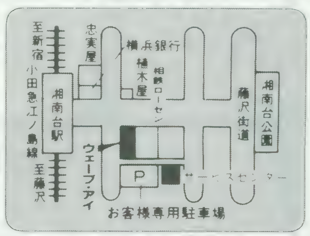


OA関係のお問い合わせは

■OA販売部 担当 東（あずま）・枝久保（えだくぼ）

TEL 0466-43-1773

FAX 0466-43-1293



湘南台店 AM10：00▶PM8：00

〒252 藤沢市湘南台1-10-1

未来をクリエイトする

WAVE EYE

株式会社 ウェーブ・アイ

〈資料請求番号 367〉

全品無料保証付	新品ハードは、メーカー保証期間 中古ハードは、6ヶ月間Lits保証。	**代引システム**	都内近県の方でしたら代金は着払い、 配達の者にお渡し下さい。
全国クレジット	全国どこでもクレジットをお受け致 します。もちろんボーナス一括もOK。	**リースシステム**	リースでのご契約もお受けしております。 3年以上から5年まで。
全国無料配達	全国どこでも配達料は無料です。	**その他何でも**	その他、どんなことでもお問い合せ下さい。 FAXでの24時間受け付もしております。

Lits Compute

〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F



NEC PC-9801RX21シリーズ 月々わずかのご予算で

個人 法人 ビジネス向けリースシステム

事業所のOA化をお考えの方4年・5年のリースでの設置が経済的です。まずは、お電話いただければご相談承ます。

別途、ご希望セットでの御見積もさしあげます。

財務会計システムセット TOP財務会計Cシステム　消費税対応

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
ICM	SR-40 (40MBハードディスク)	¥118,000
オービック	財務会計Cシステム(財務管理ソフト)	¥198,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
NEC	PS-98-017-HMW(MS-DOS)	¥ 18,000
オービック	専用帳票用紙(バインダ元帳・試算表)	¥ 29,000
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準金額	**¥1,011,600**

4年リース料 月々 **¥21,700**

5年リース料 月々 **¥18,100**

従来と同じ操作で消費税処理、出納帳に記入する要領で入力摘要のコード番号を入力するだけで勘定科目・補助科目が自動入力

販売・売掛管理Aシステムセット TOP販売管理Aシステム　消費税対応

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
オービック	販売管理Aシステム(販売管理ソフト)	¥120,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
オービック	専用帳票用紙(納品書・バインダ元帳)	¥ 24,000
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥792,600**

4年リース料 月々 **¥16,900**

5年リース料 月々 **¥14,100**

仕入先への発注から商品の在庫照会、得意先への出荷売上伝票・請求書の発行までをスムーズに、スピーディにロスとミスを排除する、販売管理のエキスパート。

初めての方でも安心、トレーニングキット付。
『TPO財務会計エキスパート』『TOP販売管理エキスパート』には、親切で分かりやすい"トレーニングキット"(カセットテープ付)が用意されています。
パソコンは初めてとおっしゃる方でも、カセットを聞きながら安心して、手にしたその日からTOPの優れた機能を、思いのままに使いこなしていただけます。

青色申告会計システムセット 弥生II　個人商店向け

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
日本マイコン	弥生II(青色申告会計ソフト)	¥ 80,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
ヒサゴ	弥生II汎用用紙(元帳)	¥ 3,400
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥732,000**

4年リース料 月々 **¥15,600**

5年リース料 月々 **¥13,000**

小規模会計ソフトの決定版手書き帳簿と同じ感覚で各帳簿に直接入力。出力帳要は現金出納帳から月計表、決算事までラクラク出力できます。

カード型データベース顧客管理システムセット NInja3 Pro　顧客管理をわずかのご予算で

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
サムシンググッド	Ninja 3 Pro(データベースソフト)	¥ 42,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥690,600**

4年リース料 月々 **¥14,700**

5年リース料 月々 **¥12,300**

顧客管理は素早い検索もさることながら印字出力も重要です。ラックシール等各種出力フォームをラクラク設定。

- ●ビジネスソフト・機種組合せは自由にできますのでご希望の種類でお問合せ下さい。
- ●全国どちらでも電話1本でご契約いただけます。どうぞお気軽にお問合せ・ご相談下さい。
- ●短期ご使用の方レンタルシステムもございます。
- ●保守サービス付リースシステムもございますのでお電話でお問合せ下さい。

★リース契約はこのようなメリットがあります。★

①毎月のリース料は、全額損金算入として処理できます。(全額経費)
②リース期間は、4年または、5年ですのでOA機械の法定耐用年数6年より短く購入より早期償却ができます。
③減価償却の計算や固定資産税などの経理事務が一切不要。
④リース期間中の機器変更もできますので常に新製品のご使用も可能です。
⑤保守契約付リースもご使用いただけますのでリース期間中に故障が発生した場合、代替機費用、修理費用一切無料です。

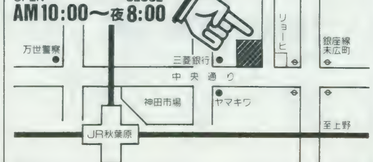
有限会社
リッツコンピュート

☎03-256-5010　●2号店 03-256-5580

〒101東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

振込先：三和銀行秋葉原支店(普)117113

OPEN AM10:00〜夜8:00 CLOSE



※上記リース料とは別途3%の消費税が課税されます。

OAシス

決算 在庫一掃セール！

決算だからできるこの値段

NEC PC-9801RA21



Aセット PC-9801RA21 XC-1498CII、BJ-130J
定価合計 803,000円 ⇒ **528,000円**

Bセット PC-9801RA21 PC-KD854N、BR-2415
定価合計 677,600円 ⇒ **445,000円**

NEC PC-9801RX21



Aセット PC-9801RX21 CU-14FD、VP-2050PC
定価合計 570,800円 ⇒ **368,000円**

Bセット PC-9801RX21 PC-KD854N、AP-850PC
定価合計 519,600円 ⇒ **335,000円**

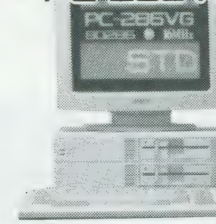
EPSON PC-386M STD



Aセット PC386M-STD XC-1498CII、PC-PR201GS
定価合計 570,000円 ⇒ **398,000円**

Bセット PC-386M-STD PC-KD854N、M1724Pα
定価合計 507,800円 ⇒ **353,000円**

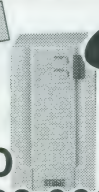
EPSON PC-286VG STD



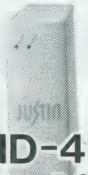
Aセット PC-286VG-STD CU-14FD、PC-PR201GS
定価合計 477,800円 ⇒ **338,000円**

Bセット PC-286VG-STD PC-KD854N、PC-PR150VH
定価合計 452,600円 ⇒ **315,000円**

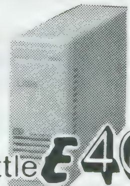
ハードディスク



ICM SR-40
118,000円 ⇒ **88,000円**



Logitec SHD-40
99,800円 ⇒ **69,800円**



緑電子 Little E40 mark II
98,000円 ⇒ **63,800円**

40MB（PC98、286対応）……**59,800円** 限定30台

ICM SRC-80 (I/F付)
188,000円 ⇒ **148,000円**

TEXA RAS-HC60S 内蔵SCSI 60MB
148,000円 ⇒ **決算特価**

テクノ PD-50RS
118,000円 OA特価 ⇒ **89,800円**

Logitec LHD-38VE 限定20台
168,000円 OA特価 ⇒ **110,000円**

PC-LINE35H 3.5インチシングル
34,800円 ⇒ **23,800円**

CRC-FD3.5S 3.5インチシングル
39,800円 ⇒ **決算特価**

CRC-FD3.5W 3.5インチデュアル
59,800円 ⇒ **決算特価**

EX-501 5インチシングル
⇒ **23,800円**

プリンター

NEC PC-PR201GS
135,000円 ⇒ **決算特価**

EPSON VP-2050PC
158,000円 ⇒ **108,000円**

EPSON VP-1350PC
96,800円 ⇒ **69,800円**

BROTHER M1724Pα
95,000円 ⇒ **58,000円**

STAR BR-2415
94,800円 ⇒ **55,000円**

STAR CR-3415CL
148,000円 ⇒ **72,800円**

NEC PC-PR150VH
99,800円 ⇒ **決算特価**

Canon BJ-130J
198,000円 ⇒ **決算特価**

Apple Computer

フルカラーの感動セット

- ・Macintosh IIcx………定価758,000円
- ・Apple 純正13インチカラーモニター…170,000円
- ・先進の24ビットビデオカード ラスターオプス264…………150,000円
- ・Apple キーボード………20,000円
- ・80MB 内蔵ハードディスク EC Mac 803…………148,000円
- ・80ナノ4MB Simm…………80,000円

定価合計1,326,000円 ⇒ **980,000円**

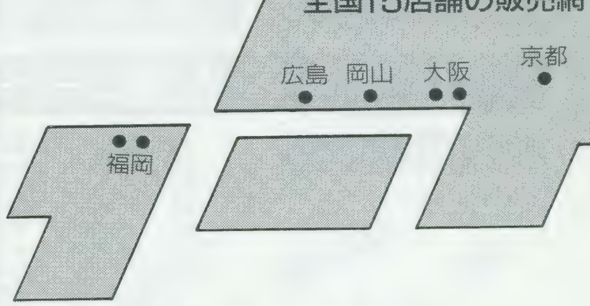
Macintosh™

コンパクトでハイパワー

- ・Macintosh SE/30（漢字モデル）…………定価 648,000円
- ・Apple キーボード………20,000円
- ・80MB 内蔵ハードディスク EC Mac 802…………148,000円
- ・80ナノ4MB Simm…………80,000円

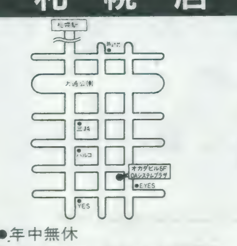
定価合計896,000円 ⇒ **680,000円**

全国15店舗の販売網



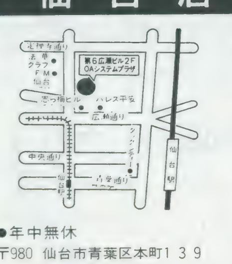
- ●ご購入の商品が初期不良の場合は、1週間以内でしたら、すぐに新品とおとりかえします。
- ●新品、中古品ともに万全のサポート体制。故障の場合はまずお近くの店までご連絡下さい。
- ●商品発送の場合は代金入金確認しだい即日発送いたします。
- ●流通事情により、さらにお値打ちになる場合があります。お電話か店頭にてご確認下さい。

札幌店



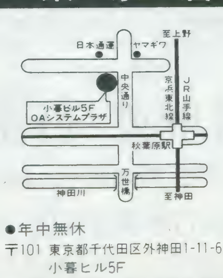
●営業時間／AM10時～PM7時
●年中無休
〒060 札幌市中央区南2条西2丁目 オカダビル6F
☎(011)210-8812(代)

仙台店



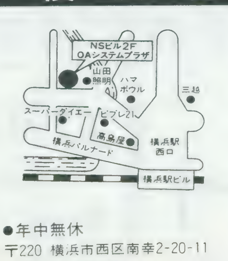
●営業時間／AM10時～PM7時
●年中無休
〒980 仙台市青葉区本町1 3 9 第6広瀬ビル2F
☎(022)268-5541(代)

東京店



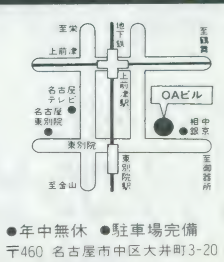
●営業時間／AM10時～PM7時
●年中無休
〒101 東京都千代田区外神田1-11-6 小暮ビル5F
☎(03)255-9188(代)

横浜店



●営業時間／AM10時～PM7時
●年中無休
〒220 横浜市西区南幸2-20-11 NSビル2F
☎(045)314-6634(代)

名古屋店



●営業時間／AM10時～PM7時
●年中無休 ●駐車場完備
〒460 名古屋市中区大井町3-20 OAビル
☎(052)332-5233(代)

フロッピーディスク・パソコン・ワープロ・周辺機器
安く売ります。

お知らせ

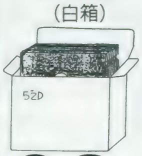
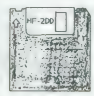
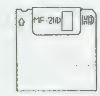
（秋葉原店、テレホンセンター業務拡張のため）

8月20日(月)よりお申し込み電話、FAX、24時間テレホン案内の電話番号が変りました。ご確認下さい。

〈電話番号はお間違えないようお願いします。〉

●フロッピーは1枚当りの価格です。ご注文は10枚単位でお受しております。　（消費税は含まれていません）

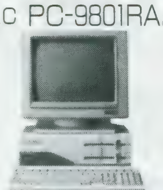
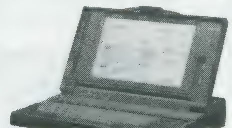
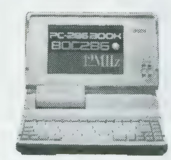
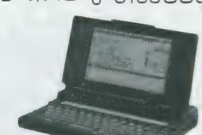
ノーブランドフロッピーディスク

5"2D（白箱）	5"2HD（白箱）	3.5"2DD（バルク）	3.5"2HD（バルク）
			
28円	48円	58円	88円
		3.5"2DD（10P） 60円	3.5"2HD（10P） 95円
5"2D（10P） 50円	5"2HD（10P） 79円	3.5"2DD（1P） 80円	3.5"2HD（1P） 105円

※バルク…フロッピーのみ　10P…ケースに10枚フロッピー入り　1P…1枚づつプラケース入り

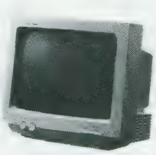
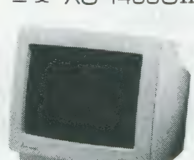
メーカー名 ＼ フロッピー	5インチ 5"2D	5インチ 5"2DD	5インチ 5"2HD	3.5インチ 3.5"2DD	3.5インチ 3.5"2HD	8インチ 8"2D
3　M	89円	—	79円	145円	240円	230円
TDK	98円	98円	89円 (Newタイプ)	140円 (Newタイプ)	240円 (Newタイプ)	—
マクセル	98円	98円	85円 (Newタイプ)	155円 (Newタイプ)	260円	240円
SONY	89円	—	82円 (10P)	130円 (10P)	198円 (10P)	—
コニカ	78円	—	78円	130円	198円	225円

〈コンピューター〉

NEC PC-9801RX21	NEC PC-9801RA21	エプソン PC-286VG-STD	NEC PC-9801NS	エプソン PC-286BOOK-STD	東芝 J-3100SS01
					
※338,000円	※496,000円	※268,000円	※298,000円	※258,000円	※198,000円
215,000円	315,000円	189,000円	219,800円	199,800円	129,800円

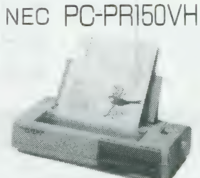
NEC PC-9801N	※198,000円	159,000円
NEC PC-9801RS21	※398,000円	279,000円
NEC PC-9801Tmodelw2	※548,000円	369,000円
エプソン PC-386VR-STD	※348,000円	239,000円
エプソン PC-386M-STD	※328,000円	245,000円
エプソン PC-286LS-STD	※478,000円	289,000円
エプソン PC-286NOTE-F	※198,000円	135,000円
東芝 J-3100SS002	※228,000円	169,000円
東芝 J-3100SS02E	※328,000円	228,000円

〈ディスプレイ〉

NEC PC-KD854N	シャープ CU-14FD	三菱 XC-1498CII
		
※84,800円	※74,800円	※107,000円
46,800円	44,000円	51,800円

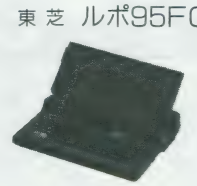
サンヨー CMT-A14H2	※84,800円	44,000円
NEC PC-KD853N	※118,000円	58,000円
NEC PC-TV454	※123,800円	76,000円
NEC PC-TV455	※158,000円	88,000円
NEC N-5913LU	※120,000円	85,000円

〈プリンター〉

NEC PC-PR150VH	エプソン AP-850PC	エプソン VP-2050PC
		
※99,800円	※96,800円	※158,000円
68,000円	63,000円	99,800円

スター BR-2415	※94,800円	52,000円
スター CR-3415CL	※148,000円	72,000円
NEC PC-PR201GS	※135,000円	94,000円
NEC PC-201X	※275,000円	179,000円
エプソン AP-550EX	※64,800円	46,000円
エプソン VP-1350PC	※96,800円	64,000円
エプソン VP-950PC	※128,000円	86,000円
キヤノン BJ-130J	※198,000円	128,000円

〈ワープロ〉

NEC 文豪ミニ5RD	NEC 文豪ミニ7R	富士通 オアシス30AD	東芝 ルポ95FG
			
※188,000円	※228,000円	※158,000円	※198,000円
106,000円	119,000円	102,000円	129,000円

東芝 ルポ95HD	※228,000円	138,000円
シャープ WD-A340	※198,000円	133,000円
ナショナル FW U1PRO 503A1X	※175,000円	118,000円
富士通 オアシス30LXII	※188,000円	128,000円

〈ソ フ ト〉

(ジャストシステム) 一太郎ver4.3	※58,000円	円
(ジャストシステム) 花子	※58,000円	円
(管理工学研究所) 桐ver.3	※98,000円	円
(dBSOFT) PI EXE PLUS	※58,000円	円
(インターコム) まいとーくver1.2	※28,000円	円
(ロータス) ロータス1,2,3ver2.2J	※98,000円	円



ワールド イン アオヤマにおまかせください。

WORLD IN AOYAMA

FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

実績のメンテナンス／完全バックアップシステム

最新のフリーオーダーシステム。

各アイテムゾーンからご希望の商品をお選び下さい。過去の豊富な販売実績をもとに、厳選した商品群からビジネスに、ホビーに、プライベートにと、用途に合わせて設定致します。もちろん、当社オリジナルコースのお申込みも大歓迎。セットを組めばずっとお得になります。

全店統一のサービス／見て、触れて、納得。

ショールームでは、お客様に一切声をかけないこともサービスのひとつと思っております。ズラリ勢揃いしたハード&ソフトの中から、ご自身の目でじっくりとお選び下さい。

業界一番のスーパー金利クレジットで…。

ご都合に合わせてお支払い金額、回数を設定できます。社会人のお客様だけでなく、大学生のお客様からキャンパスクレジットをご利用いただけます。少しでも審査をかんたんに…。ロータスクレジットはワールド イン アオヤマのオリジナルプランニングにより、業界一のスーパー超低金利手数料が実現したものです。もちろんボーナス一括、または二括のお申し込みもOKです。 ※キャンパスクレジットの場合、金額に上限があります。

ゆっくり、お支払いは8ヵ月先からでもOK。

今すぐ商品は欲しいのだけれども…。その様なお客様のお支払いプランに合わせて、最長8ヶ月先からのお支払いが可能です。

グーンとお得な下取りシステム。

今お持ちの機種を高額下取り。わずかな予算でシステムアップ。差額はクレジットでもOKです。

アフターサポートも電話1本で。

もしご使用中、機種に異常や疑問を感じられた場合、どんな小さなことでもご質問下さい。 ※一部出張出来ないメーカー商品もございます。

CLUB246"会員専用ダイアルシステム。

お客様とのふれあいを大切にするために、会員の方のみの専用ダイアルを設けています。次回のご購入を一層スムーズにするために会員価格にての販売、下取りを行なっています。一人でも多くのお客様にご利用していただきたいサービスです。

もしも初期不良があったら…最長の1ヵ月間。

万一の初期不良の場合にも、バックアップは万全です。お買い上げ1ヵ月以内でしたら新品と交換致します。1週間以内の不良の場合、こちらからお荷物を引き取りにお伺い致します。また初期不良交換システムは、1ヵ月間を実施しており、いざと言う時のアオヤマです。※ソフト及び中古商品に関しましては1ヵ月サービスは実施しておりません。

全商品一年間の総合保険付。

ワールド イン アオヤマのパソコンは、すべての製品を一年間の保険付で販売しています。商品が、火災・落雷・爆発・破損・盗難・水漏れ等のような損害を受けた場合には保険金が支払われます。これは業界で唯一のもの、ぜひご利用下さい。

SHOP INFORMATION

北海道文化放送 ニュース最終版 フジテレビ系 テレビ北海道 テレビ東京系 FM福岡 CM放送中

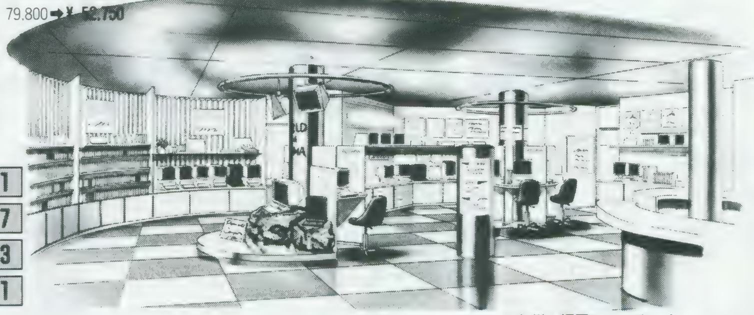
北海道受注センター　お電話ご注文(11:00〜21:00)011-251-6771

福岡受注センター　お電話ご注文(11:00〜19:30)092-672-7771

今月の全店統一価格

NEC PC-9801 RS21…定価¥398,000➡¥268,000
NEC PC-TV354……定価¥110,000➡¥ 69,800
EPSON GT1000………定価¥ 79,800➡¥ 58,750

池袋店増床 OPEN
池袋店 03-989-1123
以前の池袋店とは場所が異なっております。
ソフト・ハード共にワイド



旭川店 0166-25-7771
札幌店 011-251-1777
池袋店 03-989-1123
福岡店 092-716-7771

●北海道：札幌店 TEL.011-251-1777
札幌市中央区南2条西3丁目リンクエギビル3F
■営業時間／11:00〜19:30

●北海道：旭川店 TEL.0166-25-7771
旭川市4条8丁目ツジビル
■営業時間／11:00〜19:00

●東京：池袋店・USED店
豊島区東池袋1-27-12明治生命池袋ビル9F 首都高速道路側
■営業時間／11:00〜19:00

●九州：福岡ショールーム
TEL.092-716-7771
福岡市中央区赤坂1-11-13 赤坂ウイングビル4F ●地下鉄赤坂駅下車1分
■営業時間／11:00〜19:30











FAXでの御注文、お問い合せも承っております。 FAX. 札幌 011-232-8040　FAX. 旭川 0166-23-8040　FAX. 東京 03-985-5221　FAX. 福岡 092-712-0310

★この誌面に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。

東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命池袋ビル 〒170　池袋店 東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命ビル9F 〒170　ソフト店 東京都豊島区池袋パールシティ 〒170
福岡ショールーム 福岡市中央区赤坂1-11-13 〒810

PC-286

EPSON

新製品information ★ PC-286NOTE 定価¥458,000 ★ PC-286LF 定価¥388,000 ★ PC-386LS 定価¥538,000 ★ PC-386V 定価¥498,000 ★ PC-286UX 定価¥268,000

286 標準ワープロ・データベースセット
PC-286VF 新Eコース

PC-286VF STD(本体)	¥298,000
CU-14FD(0.31ピッチカラーディスプレーチルド付)	¥74,800
PCM31(EPSON MS-DOS Ver4.1)	¥18,000
AP-550EXPC(24熱転写カラー)	¥64,800
アシストカルク(ロータスライクな表計算ソフト)	¥9,700
アシストワード(低価格ワープロソフト)	¥9,700
PCマウス(200カウントマウス)	¥6,800

合計 ¥481,800 ➡ ¥287,400

¥4,900×60回	ボ¥10,000×10回 頭なし
¥10,200×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 EMSフル活用セット
PC-286VF 新Fコース

PC-286VF STD(本体)	¥298,000
CU-14FD(0.31ピッチカラーディスプレーチルド付)	¥74,800
VP-1350PC(136桁シリアルプリンター)	¥96,800
PCM31(EPSON MS-DOS Ver4.1)	¥18,000
PC-34H2M(EMS2M増設ラム)	¥59,000
IOS-10II(EMSソフト)	¥8,000
アシストカルク(ロータスライクな表計算ソフト)	¥9,700
アシストワード(低価格ワープロソフト)	¥9,700
PCマウス(200カウントマウス)	¥6,800

合計 ¥580,800 ➡ ¥359,800

¥5,400×48回	ボ¥25,000×8回 頭なし
¥12,300×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 オシャレなパソコン通信セット
PC-286VF 新Cコース

PC-286VF STD(本体)	¥298,000
PC-KD854N(0.39ノングレアディスプレー)	¥84,800
PCM31(EPSON MS-DOS Ver4.1)	¥18,000
PCマウス(200カウントマウス)	¥6,800
MD24FP4(2400bps超薄型モデム)	¥39,800
BEE TERM(ファイル管理通信ソフト)	¥18,000

合計 ¥465,400 ➡ ¥275,900

¥3,600×48回	ボ¥22,000×8回 頭なし
¥9,300×24回	ボ¥26,000×4回 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 HOTなゲームで熱くなれセット
PC-286VF Dコース

PC-286VF STD(本体)	¥298,000
PC-KD854N(0.39ノングレアディスプレー)	¥84,800
TN-F1(FM音源ボード)	¥18,000
大戦略III(シミュレーションの決定版)	¥9,800
信長の野望戦国群雄伝(光栄の売れ筋ソフト)	¥9,800
遙かなるオーガスタ(ポリシスによるリアル3Dゴルフ)	¥12,800
PCマウス(200カウントマウス)	¥6,800

合計 ¥440,000 ➡ ¥256,000

¥3,000×54回	ボ¥19,000×9回 頭なし
¥8,800×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 サウンド付ホビーセット
PC-286VF 新Gコース

PC-286VF-STD(本体)	¥298,000
CU-14FD(0.31ピッチカラーディスプレーチルド付)	¥74,800
遙かなるオーガスタ(ポリシスによるリアル3Dゴルフ)	¥12,800
大戦略III(シミュレーションの決定版)	¥9,800
雀豪II(プロ級麻雀強知能版)	¥9,800
PC-マウス(200カウントマウス)	¥6,800
TN-F1(FM音源ボード、PC-9801-26Kコンパチ)	¥18,000
PCM31(MS-DOS4.1)	¥18,000

合計 ¥448,000 ➡ ¥268,800

¥9,400×36回	ボなし 頭なし
¥13,700×24回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 ビジネスフルセット
PC-286VF 新Hコース

PC-286VF-STD(本体)	¥298,000
CU-14FD(0.31ピッチカラーディスプレーチルド付)	¥74,800
VP-2050pc(136桁24カラープリンター)	¥158,000
VR-400(400カウント可変式マウス)	¥9,800
アシストカルク(ロータスライクな表計算ソフト)	¥9,700
アシストワード(ワープロソフト)	¥9,700
アシストアート(グラフィックツール)	¥9,700
アシストロード(カード型データベース)	¥9,700
PCM31(MS-DOS4.1)	¥18,000

合計 ¥597,400 ➡ ¥373,800

¥12,900×36回	ボなし 頭なし
¥18,700×24回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 電子手帳付標準ビジネスセット
PC-286VF 新Kコース

PC-286VF-STD(本体)	¥298,000
VP-1350pc(136桁24シリアルプリンター)	¥96,800
CU-14FD(0.31ピッチカラーディスプレーチルド付)	¥74,800
The CARD3(人気のカード型データベース)	¥48,000
CARD3ポータ(電子手帳のデータを転送)	¥9,700
The CARD3プリント(拡張印刷ユーティリティー)	¥19,800
PIEXE(カラーグラフィック付ワープロ)	¥58,000
PCマウス(200カウントマウス)	¥6,800
PA-8500(電子手帳)	¥28,000
PCM31(MS-DOS4.1)	¥18,000

合計 ¥657,900 ➡ ¥433,000

¥13,600×24回	ボ45,000 頭なし
¥14,500×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 標準ビジネスセット
PC-286VF 新Jコース

PC-286VF-STD(本体)	¥298,000
CU-14FD(0.31ピッチカラーディスプレーチルド付)	¥74,800
WD-40(ウインテク40MHDD 42ms)	¥102,000
VP-1350pc(136桁24シリアルプリンター)	¥96,800
PIEXE(カラーグラフィック付ワープロ)	¥58,000
PC-マウス(200カウントマウス)	¥6,800
TN-F1(FM音源ボード、PC-9801-26Kコンパチ)	¥18,000
HS-7R II(オムロン、モノクロスキャナ)	¥39,800
PCM31(MS-DOS4.1)	¥18,000

合計 ¥712,200 ➡ ¥430,000

¥11,200×48回	ボなし 頭なし
¥14,400×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

今月の限定お買得品

★このワクの中の商品は限定品につき、お振込のみとさせていただきます。くわしくはお電話にてお確かめ下さい。

Aコース PC-8801FE2
新製品 40%引



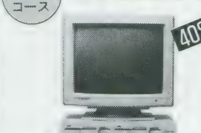
¥125,000

PC-8801FE2(本体)	¥119,000
CU-14FD(0.31ピッチカラーディスプレー)	¥74,800
バックアップディスク(5"2010枚)	¥4,400

定価合計¥198,200➡¥125,000

¥4,300×36回	ボなし 頭なし
¥6,200×24回	ボなし 頭なし

Bコース PC-8801FE2
40%引



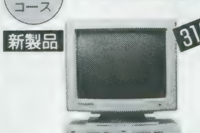
¥129,800

PC-8801FE2(本体)	¥119,000
PC-KD854N(0.39ディスプレー)	¥84,800
バックアップディスク	¥4,400

定価合計¥218,200➡¥129,800

¥4,500×36回	ボなし 頭なし
¥6,500×24回	ボなし 頭なし

Cコース PC-8801FE2
新製品 31%引



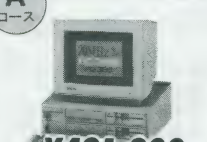
¥152,000

PC-8801FE2(本体)	¥119,000
PC-KD862S(ステレオスピーカ付ディスプレー)	¥99,800
バックアップディスク	¥4,400

定価合計¥223,200➡¥152,000

¥5,500×36回	ボなし 頭なし
¥8,000×24回	ボなし 頭なし

Aコース PC-386M



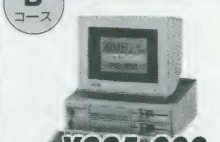
¥421,800

PC-386M-STD(本体)	¥328,000
CU-14FD(0.31ピッチカラーディスプレーチルド付)	¥74,800
AP-850(48ドット漢字熱転写プリンター)	¥96,800
一太郎Ver4.3(日本語ワープロソフト)	¥58,000
PCマウス(200カウントマウス)	¥6,800

定価合計¥564,400➡¥421,800

金利大幅ダウンのクレジットも合せて御利用下さい。

Bコース PC-386M



¥395,000

PC-386M-STD(本体)	¥328,000
PC-KD854N(0.39ドットピッチカラーディスプレー)	¥84,800
VP-1350PC(136桁24ドット漢字プリンター)	¥96,800
PCM31(EPSON MS-DOS Ver4.1)	¥18,000
PC-マウス(200カウントマウス)	¥6,800

定価合計¥534,400➡¥395,000

金利大幅ダウンのクレジットも合せて御利用下さい。

PC-8801MC Aコース



¥185,000

PC-8801MCmodel1(本体)	¥169,000
PC-KD862S(ステレオスピーカ付ディスプレー)	¥99,800
バックアップディスク	¥6,800

定価合計¥275,600➡¥185,000

¥6,500×36回	ボなし 頭なし
¥9,400×24回	ボなし 頭なし

PC-8801MC Bコース
37%引 TVチューナー付



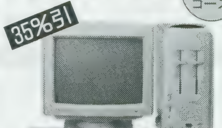
¥190,000

PC-8801MCmodel2(本体)	¥199,000
CZ-860D(チューナ付450W.D.P.ケーブル付)	¥102,800
バックアップディスク	¥6,800

定価合計¥308,600➡¥190,000

¥6,500×36回	ボなし 頭なし
¥9,400×24回	ボなし 頭なし

PC-8801MC Cコース
35%引



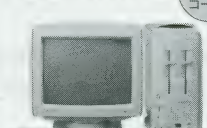
¥183,000

PC-8801MCmodel2(本体)	¥199,000
PC-KD854N(0.39カラーディスプレー)	¥84,800
バックアップディスク	¥6,800

定価合計¥290,600➡¥183,000

¥6,200×36回	ボなし 頭なし
¥9,000×24回	ボなし 頭なし

PC-8801MC Eコース



¥199,900

PC-8801MCmodel2(本体)	¥199,000
PC-KD862S(ステレオスピーカ付ディスプレー)	¥99,800
バックアップディスク	¥6,800

定価合計¥305,600➡¥199,900

¥7,300×36回	ボなし 頭なし
¥8,900×24回	ボ1万 頭なし

NEC PC-9801RX21 Sコース
30台限定コース



¥297,800

PC-9801RX21(本体)	¥338,000
CU-14FD(0.31カラーディスプレー)	¥74,800
PC-9801-26K(サウンドボード)	¥25,000
NT-98L(PCマウス)	¥6,800

合計¥444,600➡¥297,800

クレジットでもお申し込み出来ます。

限定20台 EPSON SR-120PH(1200ボー電話機付モデム)定価¥44,800➡**¥23,000**
限定10台 OMRON MD24FS4(2400ボーモデム)定価¥44,800➡**¥34,800**
限定5台 EPSON SR-240AT(2400ボーモデム)定価¥59,800➡**¥29,800**

ご注文はご来店でもお電話でも…

PC-9801/PC-286お問い合せ・御注文

03-986-9801

お客様相談室

03-987-7795

すでにご注文いただいている商品のお届け時期(納期)や、メンテナンス、その他のお問い合せは上記へお電話下さい。(10:30~19:00)土・日・祭(休み)

9801/286

まずお電話下さい

これは?と思ったら…どんどんお電話下さい!

ワールド イン アオヤマでは皆様からのお電話をお待ちしております。その他新製品の速報や他メーカーのパソコンとの比較、接続方法など、お客様の小さななぜ? これは? といったご質問にも親切にお答え致します。

電話受付時間 ■月曜日～金曜日 10:30～20:30 ■土・日曜日・祭日 10:30～19:00

9801/286専用ダイアル

札幌	011-251-6771	大阪	06-264-7771
仙台	022-227-7131	広島	082-261-7771
長野	0262-84-7771	福岡	092-672-7771
東京	03-987-7771	東京	03-987-7771

東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命池袋ビル 〒170
池袋店 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170
福岡ショールーム 福岡市中央区赤坂1-11-13 〒810
ソフト店 東京都豊島区池袋パールシティ 〒170

●正社員・アルバイト募集中●「育ち盛りのワールド イン アオヤマで活躍しよう」総務課03-986-6101
●クレジット例には、消費税及び送料等が全て含まれております。このままの金額で月々お支払い下さい。

★各店にてEPSONブースを常設、よりわかりやすく商品の御説明をいたしております。

★この誌面に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。

お支払方法

1. もちろんクレジットで！クレジットカードもOK！

ご都合に合わせてお支払い金額、回数を設定できます。頭金なし月々3,000円より、あとは係員にご相談下さい。お客様にぴったりのコースをお選び致します。下のクレジットカードをお持ちの方、お支払いは1回払いです。お申し込みの際①カード名②会員No.③有効期限をご連絡下さい。

カードでお申し込みの場合、販売価格が変わりますのでお電話にてお問い合せ下さい。

日本信販　アメックス　JCB　セントラルファイナンス　VISA　ユニオン

2. 日中ご不在がちな方はお振込

昼間ご不在がちの方、お急ぎの方は銀行振込が便利です。お申し込みからお届けまで、お時間をとりません。

●銀行振り込みの場合

取引銀行	住友銀行　池袋支店
口座番号	普　通　1065392
口座名	株式会社 ワールド イン アオヤマ
お客様相談室	03-987-7795(代表)

お近くのショップへぜひどうぞ！

★旭川店 0166-25-7771
★札幌店 011-251-1777
★池袋店 03-989-1123
★福岡店 092-716-7771

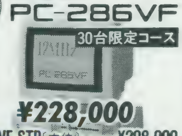
パソコン高く下取り買い取りマス!!

今お持ちの機種を高額下取りいたします。わずかなご予算で上位機種、新品にシステムアップ！…☎03-987-7771

今月の中古パソコン限定お買い得品

★他店とは比較のできない厳選された商品です。

Sコース EPSON PC-286VF　30台限定コース



¥228,000

PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
PC-KD854N〔0.39カラーディスプレー〕¥ 89,800
PC-286P01〔EPSON-DOS〕…¥ 18,000
NT-98L〔PCマウス〕………¥ 6,800
合計¥418,600➡¥228,000
クレジットでもお申し込み出来ます。

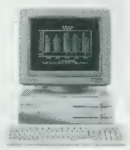
Tコース EPSON PC-286VF　10台限定コース



¥222,900

PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
CU-14FD〔0.31カラーディスプレー〕¥ 74,800
TN-F1〔サウンドボード〕………¥ 18,000
NT-98L〔PCマウス〕………¥ 6,800
合計¥397,600➡¥222,900
クレジットでもお申し込み出来ます。

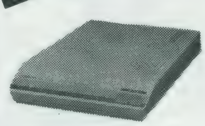
NEC PC-9801RX21



¥218,000

定価¥338,000➡¥218,000

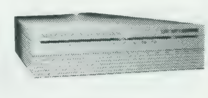
OMRON MD-1200A III　限定50台　モデム限定品



¥14,900

1200ボー全二重モデム
合計¥24,800➡¥14,900

OMRON MD24FS4



¥34,800

2400ボーNMPクラス4
合計¥44,800➡¥34,800

特選中古パソコン

★NEC

8801シリーズ本体

PC-8801-23/24/25〔音源ボードII〕〔新品〕·¥ 39,800➡¥ 32,800
PC-8801/II SR30〔5ドライブ2機増設〕……¥258,000➡¥ 55,500
PC-8801/II FR30〔5ドライブ2機標準装備〕·¥178,000➡¥ 54,800
PC-8801FA……¥168,000➡¥ 73,000
PC-8801FE〔本体〕……¥129,000➡¥ 54,000
PC-8801FE II〔本体〕……¥119,000➡¥ 78,000
PC-8801MA……¥198,000➡¥ 84,000
PC-8801MC model 2〔本体〕……¥199,000➡¥125,000
PC-88VA3……¥398,000➡¥178,000
PC-98D0〔本体〕〔8801及び9801ソフト可能〕¥298,000➡¥180,000
リスト以外にも多数商品をご用意しております。

9801シリーズ・286シリーズ

●3.5インチ
PC-9801EX2〔本体3.5インチFDD2台内蔵〕··¥348,000➡¥207,800
PC-9801UV11……¥265,000➡¥158,000
PC-286US-STD〔本体〕……¥368,000➡¥143,000
●5インチ
PC-9801Vm21……¥390,000➡¥154,800
PC-9801VM11〔本体〕……¥320,000➡¥159,000
PC-9801VX2……¥433,000➡¥172,000
PC-9801VX21〔本体〕……¥433,000➡¥177,800
PC-9801RX2〔本体〕……¥398,000➡¥206,000
PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000➡¥218,000
PC-9801RS21〔本体〕……¥398,000➡¥258,000
PC-286V-STD〔本体〕……¥298,000➡¥139,800
PC-286VE-STD〔本体〕……¥298,000➡¥148,000
PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000➡¥158,000
PC-286VS-STD〔本体〕……¥388,000➡¥179,000
PC-386V-STD〔本体〕〔32ビット386クロック20M〕·¥498,000➡¥298,000
リスト以外にも多数商品をご用意しております。

ラップトップ

PC-9801LV22……¥378,000➡¥180,000
PC-286LS-STD……¥478,000➡¥298,000
Dyna Book J3100SS〔TOSHIBA〕……¥198,000➡¥149,000

周辺機器

PC-8801-17……¥ 49,800➡¥ 16,800
PC-8801-23/24……¥ 39,800➡¥ 24,800
PC-9801-26K……¥ 25,000➡¥ 16,800
TN-F1〔アクセル、PC-9801-26Kコンパチ〕〔新品〕¥ 22,000➡¥ 14,800
ミュージくん〔ローランドミュージックシステム〕…¥ 93,000➡¥ 75,000
HS-7R II〔オムロンハンディスキャナ〕〔新品〕…¥ 39,800➡¥ 28,800
HS-10R II〔オムロンハンディスキャナ〕〔新品〕¥ 49,800➡¥ 34,980
GT-1000〔エプソンカラースキャナ〕……¥ 79,800➡¥ 49,800

ディスプレー

●4000文字ディスプレー
PC-KD852……¥ 99,800➡¥ 39,800
PC-KD854……¥ 89,800➡¥ 42,000
PC-KD854N〔4000文字アナログ〕……¥ 84,800➡¥ 45,000
PC-KD862〔アナログRGB〕……¥ 99,800➡¥ 47,800
PC-KD863S〔ステレオ0.39アナログディスプレー〕··¥138,000➡¥ 53,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕¥ 99,800➡¥ 65,000
CU-14FD〔アナログ0.31ドットピッチ〕……¥ 78,800➡¥ 44,800
CR-4000〔EPSON0.31'カラーノングレアディスプレー〕··¥ 94,800➡¥ 49,800
PC-TV453N〔ビデオボード対応〕……¥138,000➡¥ 54,800
PC-TV454〔200/4000.0.39ディスプレーテレビ〕〔新品同様〕·¥128,300➡¥ 84,500
AN-8TU〔RGBシステムチューナ〕……¥ 33,100➡¥ 22,000

プリンター

●熱転写漢字プリンター
TX-24CL〔10インチ24熱転写カラー〕〔新品〕·¥ 69,800➡¥ 41,000
PC-PR101TL2……¥ 79,800➡¥ 39,800
AP-550EXPC〔24ドット熱転写プリンター〕〔新品〕¥ 69,800➡¥ 45,000
AP-800PC〔48ドット熱転写プリンター〕……¥ 99,800➡¥ 54,800
●24ドット10インチ漢字プリンター
PC-PR101F2〔第2水準漢字ロム付〕……¥138,000➡¥ 58,800
VP-800〔PCセット〕〔第2水準ロム付〕……¥124,000➡¥ 64,800
●24ドット15インチ漢字プリンター
BR-2415〔15インチ24ドットプリンター〕〔新品〕¥ 94,800➡¥ 59,800
CR-3415CL〔15インチ24ドットカラープリンター〕〔新品〕¥148,000➡¥ 85,800
VP135EX〔15インチ24ドットプリンター〕……¥100,000➡¥ 58,000
VP-1000〔15インチ24ドットプリンター〕……¥154,000➡¥ 79,800
VP-1350〔15インチ24ドットプリンター〕……¥ 96,800➡¥ 58,000
VP-2050〔15インチ24ドットカラープリンター〕·¥158,000➡¥ 98,000

★SHARP

CU-14AD〔4000文字ディスプレー〕……¥ 84,800➡¥ 37,800
CU-14CD〔4000文字ディスプレー〕……¥ 84,800➡¥ 42,000
CU-14FD〔0.31カラーディスプレー〕……¥ 78,800➡¥ 44,800
AN-8TU〔RGBシステムチューナ〕……¥ 33,100➡¥ 22,000

X68000シリーズ

CZ-600C〔本体〕……¥369,000➡¥174,800
CZ-600D〔0.39ディスプレー〕……¥129,800➡¥ 69,800
CZ-601C〔本体〕……¥319,000➡¥187,800
CZ-601D〔0.39ディスプレー〕……¥119,800➡¥ 71,000
CZ-611C〔本体:20MB, HDD付〕……¥399,000➡¥225,000
CZ-652C〔本体:1MB68000PROタイプ〕……¥298,000➡¥186,000
CZ-662C〔本体:40MHDD付PROタイプ〕……¥408,000➡¥285,000
CZ-602C〔本体:40MHDD付EXPERTタイプ〕·¥356,000➡¥235,000
CZ-603D〔0.31ディスプレー〕……¥ 84,800➡¥ 59,800
CU-21CD〔21インチディスプレー〕……¥139,800➡¥ 90,000

X-1シリーズ

X-1 turboZ〔CZ-880C〕……¥218,000➡¥ 69,800
X-1 turboZセット……¥347,800➡¥129,800
X-1 turboZ III セット〔CZ-888CB+CZ-860DB〕··¥269,000➡¥158,000

周辺機器

CZ-8KR〔X-1F10:G10用漢字ロム〕〔新品〕··¥ 38,000➡¥ 15,900
CZ-8RL1……¥ 24,800➡¥ 14,800
CZ-8BS1〔FM音源ボード〕……¥ 23,800➡¥ 16,800
CZ-620H〔X68K用20MB外付HDD〕……¥178,000➡¥ 58,000

X68000:X-1プリンター

CZ-8PC2〔24ドット熱転写プリンター〕……¥ 69,800➡¥ 37,800
CZ-8PC3〔24ドット熱転写プリンター〕……¥ 65,800➡¥ 43,000
CZ-8PC4〔48ドット熱転写プリンター〕……¥ 99,800➡¥ 73,000

ポケコン

PC-1246DB〔新品同様〕……¥ 7,900➡¥ 6,200
PC-1248DB〔新品同様〕……¥ 11,000➡¥ 8,600
PC-1360〔新品〕……¥ 29,800➡¥ 19,800
PC-1360+CE-140P〔ポケコンセット〕〔新品〕…¥ 72,000➡¥ 22,800
PC-1445〔ポケコン〕〔新品〕……¥ 24,800➡¥ 8,000
PC-E200〔新品〕……¥ 22,000➡¥ 17,800
PC-E500〔新品〕……¥ 28,800➡¥ 24,800
ポケコンは1台から大量台数まで対応いたしておりますので御相談下さい。

★FUJITSU

FM-TOWNS 1〔本体:1MBCDロム付〕……¥338,000➡¥138,000
FM-TOWNS 2〔本体:2MBCDロム付〕……¥398,000➡¥182,000
FM-DP531〔TOWNS用ディスプレー〕……¥ 89,800➡¥ 62,000

FM-77/FM-TOWNSプリンター

FM-PR353A〔15'漢字プリンター〕〔新品〕…¥138,000➡¥103,000
FM-PR204B〔10'カラー熱転写プリンター〕〔新品〕¥ 80,000➡¥ 55,800

★モデム

MD-1200A III〔1200bpsオムロン〕〔新品〕…¥ 24,800➡¥ 14,900
MD-12FS〔1200bpsモデム〕〔新品〕……¥ 21,000➡¥ 15,800
MD-24FS4〔2400bps薄型モデム〕〔新品〕…¥ 44,800➡¥ 34,800
SR-120PH〔1200bpsエプソン〕〔新品〕……¥ 44,800➡¥ 23,000
SR-240AT〔2400bpsエプソン〕〔新品〕……¥ 59,800➡¥ 29,800
コムスター1212AT〔NEC1200ボー〕〔新品〕··¥ 21,000➡¥ 16,300

中古パソコンを価格だけで選んではいませんか？

ワールド イン アオヤマの中古は他店にはマネのできない程多岐にわたる厳しいチェックをパスした特選品揃いです。企業よりの消耗品は一切扱っておりません。勿論、全商品マニュアル・ケーブル付ですので新品購入と同じ気分でお求めになれます。私共の自信は価格だけではありません。

電話受付時間　■月曜日～金曜日 10:30～20:30　■土・日曜日・祭日 10:30～19:00

ご注文はご来店でもお電話でも…

WORLD IN AOYAMA
FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

中古のご注文・中古商品在庫センター問い合わせ

03-986-9991

その日の在庫のリストが全てわかります。在庫は毎日変わりますのでお気軽にお問い合せ下さい。

パソコンの下取り・買取り

03-987-7771

不要になったパソコン高く買取り下取ります。電話1本で査定し買取ります。近郊の方なら各店に直接お持ち下さい。

USED SHOP 東京都豊島区東池袋1-28-1タクトビル3F　札幌店 札幌市中央区南2条西3丁目　旭川店 旭川市4条8丁目　株式会社 ワールド イン アオヤマ

OPEN記念特価セール

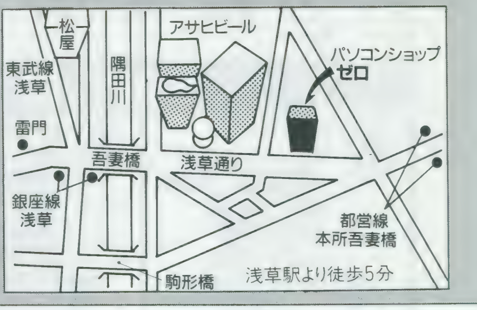
好評につき期間延長
9月30日まで

上記期間中にお買上げの方先着50名様に素敵な記念品を差し上げます。(¥4,000相当)

パソコンショップ ゼロ

パソコン、ファミコン、電子文具何でもご相談に応じます。お気軽にご相談下さい。

〒130
東京都墨田区吾妻橋1-19-15
美浜ビル1F
営業時間 10:00AM〜7:00PM



■パソコンショップゼロおすすめセット

RX21基本セット	定価	現金特価
PC-9801RX21(本体)	338,000	????
XC-1498CII(ディスプレー)	107,000	????
AP-550EX/PC(プリンター)	64,800	????
定価合計	509,800	お電話にて
お支払例		
5,600×60回	ボーナス	10,000×10回
6,200×48回	ボーナス	15,000× 8回
8,500×36回	ボーナス	15,000× 6回
10,700×24回	ボーナス	30,000× 4回
24,800×12回	ボーナス	30,000× 2回

RX21純正セット	定価	現金特価
PC-9801RX21(本体)	338,000	????
PC-KD854N(ディスプレー)	84,800	????
PC-PR201GS(プリンター)	135,000	????
定価合計	557,800	お電話にて
お支払例		
6,900×60回	ボーナス	10,000×10回
7,700×48回	ボーナス	15,000× 8回
10,400×36回	ボーナス	15,000× 6回
13,400×24回	ボーナス	30,000× 4回
29,900×12回	ボーナス	30,000× 2回

RX21ドライブセット	定価	現金特価
RX21基本セット	509,800	????
FDC-358(3.5″ドライブ)	98,000	????
Little-E40(40MB HD)	98,000	????
定価合計	705,800	お電話にて
お支払例		
8,200×60回	ボーナス	10,000×10回
9,300×48回	ボーナス	15,000× 8回
12,400×36回	ボーナス	15,000× 6回
16,300×24回	ボーナス	30,000× 4回
35,400×12回	ボーナス	30,000× 2回

RA21基本セット	定価	現金特価
PC-9801RA21(本体)	498,000	????
XC-1498CII(ディスプレー)	107,000	????
AP-550EX/PC(プリンター)	64,800	????
定価合計	669,800	お電話にて
お支払例		
8,400×60回	ボーナス	10,000×10回
9,500×48回	ボーナス	15,000× 8回
12,700×36回	ボーナス	15,000× 6回
16,700×24回	ボーナス	30,000× 4回
36,100×12回	ボーナス	30,000× 2回

RA21純正セット	定価	現金特価
PC-9801RA21(本体)	498,000	????
PC-KD854N(ディスプレー)	84,800	????
PC-PR201GS(プリンター)	135,000	????
定価合計	717,800	お電話にて
お支払例		
9,600×60回	ボーナス	10,000×10回
11,000×48回	ボーナス	15,000× 8回
14,600×36回	ボーナス	15,000× 6回
19,400×24回	ボーナス	30,000× 4回
41,200×12回	ボーナス	30,000× 2回

RA21ドライブセット	定価	現金特価
RA21基本セット	669,800	????
FDC-358(3.5″ドライブ)	98,000	????
Little-E40(40MB HD)	98,000	????
定価合計	865,800	お電話にて
お支払例		
10,900×60回	ボーナス	10,000×10回
12,600×48回	ボーナス	15,000× 8回
16,600×36回	ボーナス	15,000× 6回
22,300×24回	ボーナス	30,000× 4回
46,700×12回	ボーナス	30,000× 2回

98NOTE基本セット	定価	現金特価
PC-9801N(本体)	248,000	????
PC-9801N-19	7,000	????
AP-550EX/PC(プリンター)	64,800	????
定価合計	319,800	お電話にて
お支払例		
3,600×60回	ボーナス	10,000×10回
3,800×48回	ボーナス	15,000× 8回
5,500×36回	ボーナス	15,000× 6回
8,900×24回	ボーナス	30,000× 4回
16,600×12回	ボーナス	30,000× 2回

98NOTE純正セット	定価	現金特価
PC-9801N(本体)	248,000	????
PC-9801N-19	7,000	????
PC-PR150VH(プリンター)	99,800	????
定価合計	354,800	お電話にて
お支払例		
4,300×60回	ボーナス	10,000×10回
4,600×48回	ボーナス	15,000× 8回
6,500×36回	ボーナス	15,000× 6回
10,300×24回	ボーナス	30,000× 4回
19,400×12回	ボーナス	30,000× 2回

98NOTE通信セット	定価	現金特価
98NOTE基本セット	319,800	????
TH-40n(ノート専用40MB HD)	148,000	????
PV-M24(アイワポケットモデム)	39,800	????
定価合計	507,600	お電話にて
お支払例		
6,600×60回	ボーナス	10,000×10回
7,400×48回	ボーナス	15,900× 8回
10,100×36回	ボーナス	15,000× 6回
12,900×24回	ボーナス	30,000× 4回
29,000×12回	ボーナス	30,000× 2回

■少ない予算でグレードアップ! 下取り交換受付中!

※中古品の売買価格は非常に変動が激しいため、必ずお電話にてご確認下さい。

	交換機種	PC9801RA21	PC9801RX21	PC9801ES2	PC9801EX2	PC9801NS	PC9801N	PC386M-STD	PC286VG-STD	PC286BOOK-S
下取機種	9801RA21	114,000	−12,000	80,000	11,000	−8,000	−48,000	8,000	−39,000	−30,000
	9801RX2	174,000	48,000	140,000	71,000	52,000	12,000	68,000	21,000	30,000
	9801N	224,000	98,000	190,000	121,000	102,000	62,000	118,000	71,000	80,000
	9801VX21	199,000	73,000	165,000	96,000	77,000	37,000	93,000	46,000	55,000
	9801VX2	209,000	83,000	175,000	106,000	87,000	47,000	103,000	56,000	65,000
	9801VM21	234,000	108,000	200,000	131,000	112,000	72,000	128,000	81,000	90,000
	9801VM2	249,000	123,000	215,000	146,000	127,000	87,000	143,000	96,000	105,000
	9801UV21	244,000	118,000	210,000	141,000	122,000	82,000	138,000	91,000	100,000
	9801UV2	259,000	133,000	225,000	156,000	137,000	97,000	153,000	106,000	115,000
	9801M2	284,000	158,000	250,000	181,000	162,000	122,000	178,000	131,000	140,000
	9801F2	306,000	180,000	272,000	203,000	184,000	144,000	200,000	153,000	162,000
	286V-STD	249,000	123,000	215,000	146,000	127,000	87,000	143,000	96,000	105,000
	286VE-STD	234,000	108,000	200,000	131,000	112,000	72,000	128,000	81,000	90,000
	286VF-STD	229,000	103,000	195,000	126,000	107,000	67,000	123,000	76,000	85,000
	286L-STD	264,000	138,000	230,000	161,000	142,000	102,000	158,000	111,000	120,000
	286LE-STD	244,000	118,000	210,000	141,000	122,000	82,000	138,000	91,000	100,000

●上記の価格には消費税は含まれてはいません。尚、在庫数に限りがあるため、お申込前に必ずお電話でご確認下さい。

■新品限定特価品

《パソコン本体(デスクトップ)》		メーカー希望価格	当店特別価格
NEC	PC-9801RA21	¥498,000	¥348,000
	PC-9801RX21	¥338,000	¥218,000
	PC-98RL/2	¥735,000	¥528,000
	PC-H98/70-002	¥995,000	¥705,000
	PC-9801ES2	¥448,000	¥318,000
	PC-9801EX2	¥348,000	¥248,000
エプソン	PC-386V-STD	¥498,000	¥305,000
	PC-386VR-STD	¥348,000	¥255,000
	PC-386M-STD	¥328,000	¥245,000
	PC-286VG-STD	¥268,000	¥195,000
富士通	FM-TOWNS-2H	¥548,000	¥438,000
	FM-TOWNS-1H	¥458,000	¥368,000
シャープ	X68000-SUPER HD	¥498,000	¥378,000
	X68000-EXPERT II	¥338,000	¥258,000
	X68000-PRO II	¥285,000	¥218,000
《パソコン本体(ノート・ブック・ラップ・トップ・タイプ)》			
NEC	PC-9801NS-H20	¥448,000	¥355,000
	PC-9801NS	¥298,000	¥238,000
	PC-9801N	¥248,000	¥178,000
エプソン	PC-386LS-STD	¥538,000	¥398,000
	PC-286LS-STD	¥478,000	¥318,000
	PC-286LF-STD	¥388,000	¥288,000
	PC-286BOOK-H20	¥378,000	¥298,000
	PC-286BOOK-STD	¥258,000	¥205,000
	PC-286NOTE-F	¥198,000	¥158,000
東芝	J-3100SS-001	¥198,000	¥139,000
	J-3100SS-002	¥228,000	¥178,000
《ディスプレー》			
NEC	PC-KD853N	¥118,000	¥ 88,000
	PC-KD854N	¥ 84,800	¥ 55,000
	PC-TV454	¥128,300	¥ 95,000
	PC-TV354	¥110,000	¥ 79,800
	N5913U	¥120,000	¥ 88,000
シャープ	CU-14FD	¥ 74,800	¥ 48,000
三菱	XC-1498C II	¥107,000	¥ 55,000
《プリンター》			
NEC	PC-PR201X	¥275,000	¥195,000
	PC-PR201J	¥215,000	¥155,000
	PC-PR201GS	¥135,000	¥ 95,000
	PC-PR201B	¥ 99,500	¥ 69,800
	PC-PR101TL3	¥ 69,800	¥ 49,800
	PC-PR150VH	¥ 99,800	¥ 69,800
エプソン	VP-2050/PC	¥158,000	¥ 95,000
	VP-1500/PC	¥138,000	¥ 85,000
	VP-1350/PC	¥ 96,800	¥ 61,800
	VP-950/PC	¥128,000	¥ 79,800
	AP-850/PC	¥ 96,800	¥ 58,000
	AP-550EX	¥ 62,800	¥ 39,800
キャノン	LBP-A404-LIPS II +(標準)	¥265,000	¥188,000
	BJ-130J	¥198,000	¥138,000
《ワープロ》			
NEC	文豪mini7R	¥198,000	¥115,000
東芝	Rupo95FG	¥198,000	¥138,000
キャノン	α-50	¥198,000	¥135,000

全国通販受付中!!

1. お申込方法
   お電話またはFAXでお申込下さい。
   FAXでお申込の場合は、名前・住所・電話番号をお忘れなく//
2. お支払方法
   ① 銀行振込
   当社指定の口座にお振込下さい。入金確認後商品発送となります。
   ② 現金書留
   当社宛に郵送して下さい。書留到着後商品発送となります。
   ③ 着払い代引き
   お申込後すぐ商品発送となります。代金は、商品到着時にお支払下さい。
   ④ クレジット
   お申込後当社よりクレジット契約書を郵送いたします。契約書が返送され次第商品発送となります。お支払は月々3,000円より、最長60回迄ご利用できます。
   ⑤ 送料　関東地方の方は、1点につき1,000円。
   関東地方以外の方(離島をのぞく)は、1点につき2,000円の送料が追加されます。ただし、着払い代引きでお申込の方は送料着払いのため、商品到着時に商品代金と一緒にお支払下さい。
   ※尚、在庫数に限りがあるため、お申込前にお電話にてご確認下さい。

振込口座:中央信用金庫　吾妻橋支店　普通口座
口座番号:0010766
口 座 名:東セラ商事㈱　代表取締役　宇田勝美(ウダ カツヨシ)

☎03(625)6911㈹ FAX 03(625)6910

<資料請求番号 380>

たとえるなら キャリア25年の家庭教師 それがSCC

SCCはシステムインテグレーター。ソフトウェアの開発はもちろん、技術者育成のための努力も重要な仕事と考えます。関連教育機関である電子開発学園と共に培った技術と実績の積み重ねは、実に25年。ここに紹介する学習ソフトウエアや書籍の数々は、そうした成果のほんの一部です。

第2種情報処理技術者試験
昭和62年秋～平成元年秋・午前の部収録

PINE-CAI/II・学習ソフト
2種パスポート'90

定価
20,000円(消費税抜き)

1. 98NOTEでも使用できます。

2. 抜群の合否判定率を誇る電子開発学園の公開模擬試験を添付しています。

3. 分野別に出題する等、きめ細かな配慮をしています。
- 分野別に最新問題が整理されているので、弱点が分かります。
- 問題には、要点説明、ヒント、補足コメント等がついています。
- 独自の創作問題も入っています。

4. メニューで用語を選ぶと、説明が出ます。

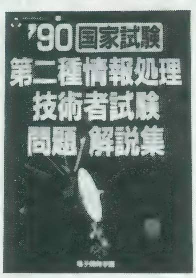
5. 学習管理のデータの記録がとれます。
- 学習管理ソフト(別売)へリンク可能。個人・集団の学習状況が分析できます。



対応機種	PC9801シリーズ(U2、LT、XA、XL/XL²ハイレゾを除く)
O　S	MS-DOS Ver2.1/3.1/3.3 ※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。 ※MS-DOSは内蔵していません。
本体メモリ	640KB以上必要

電子開発学園発行のコンピュータ書籍

●第二種情報処理技術者試験 問題・解説集



最近3年間(6回)に出題された問題を分野別に掲載し、1問ずつ解説。試験の傾向と対策に役立つ必読書。

B5判 400頁 定価2,472円

●第一種情報処理技術者試験 問題・解説集

最近5年間に出題された問題を分野別に掲載。

B5判 425頁 定価2,472円

●標準化と法制度



・標準とか規格とはなんだろうか
・ソフトウェア開発と標準化
・情報処理に関係の深いJIS規格
・コンピュータセキュリティ
・知的所有権
他、5項目に関して簡単にわかりやすく解説。
特にSE(システムエンジニア)には必読のテキスト。

B5判 114頁 定価1,030円

PC-9801シリーズ
実践マルチプランVer3.1

B5判 425頁 定価2,369円

PC-9801シリーズ
プログラム・ジュエリー・ボックス

B5判 400頁 定価2,575円

全国有名書店にて発売中

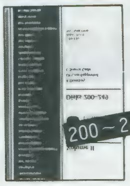
株式会社SCC
お問い合わせ　2種パスポート'90 (03)319-6615
書　籍 (03)319-7101
〒164 東京都中野区中野5丁目62番1号(EDCビル) TEL.(03)319-6611代 FAX.(03)319-6823

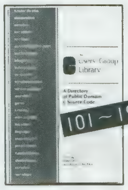
〈資料請求番号 381〉

PDS/Shareware Best Sallers

CUG (The C Users' Group)

1. #285 BISON
2. #198 MicroEmacs V3.9 Source
3. #271 Steven's Library(Turbo C)
4. #297 Small prolog
5. #155 B-TREES. FFT. etc
6. #197 MicroEmacs V3.9 Exec. & Doc.
7. #163 Small C for MS-DOS
8. #289 Othello
9. #310 Little Smalltalk(for MS-DOS)
10. #301 BGI Application
11. #255 EGA Graphics Library
12. #257 C Tutor Doc (Turbo C)
13. #292 AS×××× C Cross Assemblers
14. #290 FLEX for MS-DOS
15. #296 C to C++Migrator



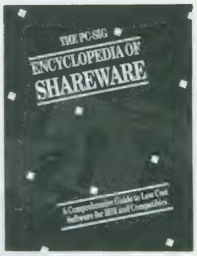


1Vol ¥1,500 〒175
Library(book) 101～199 ¥2,000 〒260
New Library(book) 200～249 ¥2,000 〒260

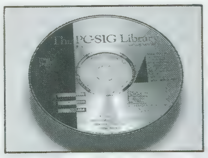
PC-SIG (IBM-PC PC-DOS)

1. #499 Procomm
2. #148 X-LISP V1.7
3. #1000 Net HACK Au Adventure Game
4. #980 Vanilla Snobol 4 Programmers Utilities
5. #685 NewFIG FORTH V1.0
6. #826 Adventure Addiction
7. #1080, #1081 Modula-2 Compiler(2disk set)
8. #402, 859, 1352 PC/370 Cross Assembler
9. #1368 RGB TechWriter
10. #751 AsEasyAs

1vol ¥2,000 〒175
5th Library ¥3,800 〒310
5th Library Plus ¥2,200 〒260



CD-ROM(ALL)
¥87,300 〒1,000
1枚のCD-ROMにPC-SIGのライブラリのすべてが収められています。90年6月新刊 第8版(2100ボリューム入り)



IBM Software

Top Speed Modula-2 DOS-3 PACK ¥40,000
dBXL ¥49,800
SmallTalkV ¥39,800
SmallTalk V Goodies #1 ¥16,800
Sourcer Ver.3.0 ¥23,000
Sourcer Ver.3.0＋Bios P.P ¥34,000
Eureka the Solver ¥30,000
DSD87 ¥23,800
SmallTalk V Goodies#2, #3 各¥16,800
BORLAND TURBO PASCAL 5.5 PRO ¥38,000
BORLAND TURBO C++ PRO ¥38,000

ZORTECH C++ COMPILER ¥34,000
TOP SPEED C STD. EDITION ¥34,000
MICROSOFT C 6.0 ¥78,000
MS WINDOW 3.0 ¥24,000
TURBO C++1.0 ¥24,000

・NOVELL B-TRIEVE ¥33,000
・FASTBACK PLUS 2.0 ¥26,000
・MS FLIGHT SIM.4.0 ¥9,000
・MS MACRO ASSEMB. ¥21,000
・MS QUICK BASIC ¥18,000
・MS QUICK C COMPILER Ver.2.5 ¥18,000
・PC TOOLS DELUXE 6.0 ¥26,000
・MKS Tool Kit ¥45,000
・CARBON COPY PLUS 5.0 ¥30,000
・GRAMMATIK Ⅳ ¥16,500
・PAGEMAKER 3.0 ¥88,000
・PFS:FIRST PUBLISHER ¥18,000
・BORLAND TURBO C 2.0 ¥24,000
・BORLAND TURBO PASCAL 5.5 ¥24,000
・CROSSTALK XVI ¥29,000 ・READER RABBIT ¥4,700
・SIDEWAYS 3.2 ¥12,000 ・TIME LINE ¥90,000
・TETRIS ¥7,000 ・UNPACKER ¥12,000
・Coherent (286以上UNIXコンハチブルOS) ¥25,000

送料：各¥1,000

GAME

LIFE & DEATH ¥7,500(スプラッタ医療シュミレーション)
VETTE! ¥7,000(コルベットによる3Dカーチェイスアクション)
FALCON AT ¥7,800(F16フライトシミュレーション、AT以上)
SPACE QUEST Ⅲ ¥9,000 (3Dアニメーションのアドベンチャーゲーム)
TANK ¥9,000 (2台のPCをつないで対戦可能、AT以上)
ABRAMS BATTLE TANK ¥4,800 (3Dタンクシミュレーション)
WELLTRIS ¥4,800 (3Dテトリス)
SIMCITY ¥7,500 (都市経営シミュレーション)
POPULOUS ¥7,700(神として君臨し、ダークサイドと競う)

BOOK

コンパイラ技術のすべてを明かす名著
『Compiler Design in C』¥10,800 〒1,000
『Compiler Design in C』ディスクサービス
(IBM PC用5" 又は3.5")¥12,000 〒175

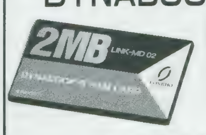
MS Windows' world

★GuideⅡ ¥41,000 ★Click Art Ⅰ ¥20,000
★Click Art Ⅱ ¥20,000 ★Micro grafx Designer ¥88,000
★PC Paintbrush for Windows ¥21,000
★Windows 3.0 SDK開発キット ¥85,000

MS-DOS Software

Turbo C 2.0 Professional ¥33,000(9月末迄)
Turbo ASSEMBLER & DEBUGGER ¥31,000
Turbo C 2.0 ¥23,000
FTLMODULA-2 ¥19,800
SmallTalkV ¥49,800
SmallTalk V Goodies #1 ¥16,800
OPTASM Ver.1.6 ¥19,800
JUG-PDSカタログディスク新版 5"2HD ¥2,000 〒0
OPTLINK ¥19,800
DSD87 ¥23,800 dBXL ¥45,000
OPTLIB ¥16,800 QuickSilver ¥160,000
Turbo Pascal 5.5 ¥25,000
Turbo Pascal 5.5 Professional ¥33,000(9月末迄)
Z-VISON 2.0 ¥19,800 Today ¥9,800

DYNABOOK用増設RAMカード

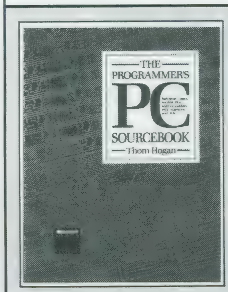


LINK-MD 02
(2MBタイプ) ロンロー社製
対応：SS001/W01/02E/002、T1000SE/XE
¥46,000→¥34,000
送料：各1,000

●IBM 新着ゲーム●

Ultima Ⅵ ¥9,800

HEAT WAVE ¥9,500 (豪快なパワーボートレースのシミュレーション、ラップトップ不可)
F-15 STRIKE EAGLE Ⅱ ¥7,800(高速3Dフライトシミュレーター)
F-19 STEALTH FIGHTER ¥11,000 (架空のステルス戦闘機をモデルにした3Dフライトシミュレーター)
INDIANAPOLIS 500 ¥7,500 (超高速3Dカーレース、セットアップのディティールの細かさが楽しい)
Battle Chess ¥6,600 (3Dチェス、駒のアクションは一見の価値があります)
BATMAN ¥7,600 (バットマンを題材にしたアクションゲーム)
FACE OFF! ¥8,550 (アイスホッケー・シミュレーション)
JACK NICKLAUS ¥9,500 (ゴルフ・シミュレーション)
MEAN 18 ¥8,550 (ゴルフ・シミュレーション)
OUTRUN ¥7,600 (ゲーセンでおなじみの移植版)
PIPE DREAM ¥7,600 (リアルタイム・アクション・パズル)
SUPERMAN ¥7,600 (スーパーマンを題材にしたアクションゲーム)
THE DUEL ¥9,500 (カーアクション)
THE MANHOLE ¥9,500 (Macでおなじみのファンタジックアドベンチャー)
MONOPOLY ¥7,600 (ボードゲーム「モノポリー」のシミュレーション)
ULTIMA V ¥9,500 (ULTIMAリーズの第5作、5.25"の入荷となりました)
MIAMI VICE ¥7,600 (TVでおなじみ「マイアミ・バイス」のアクションゲーム)

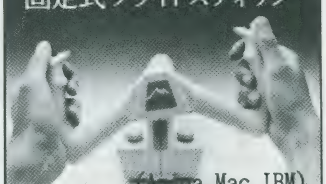


「THE PROGRAMMERS PC SOURCEBOOK」

¥6,800 〒¥1,000

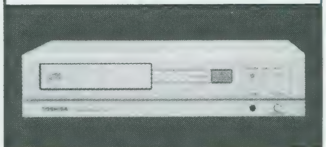
IBM-PCユーザー必携のデータリファレンス。MS-DOSのコマンドオプションから、インターフェースのピンアサインまでこれ1冊でIBM-PCのすべてがわかります。
ほとんどのデータが表形式にまとめられているので英文が苦手な方でもOK！

気分はコックピット 固定式フライトスティック



(Amiga, Mac, IBM)

Mac、IBMは別売アダプター(¥9,000)が必要です。
¥18,000 〒1,000



東芝CD-ROMドライブ XM-5100A

本体価格 ¥99,800 〒1,000
(IBM-PC用セット ¥144,800)
J-3100, PC-98用インターフェイスボードもあります。(ただいまデモ実施中)

Vz Editor

NEC 9800シリーズ
EPSON286シリーズ
J3100、IBM PC、AX
PS/55
(PS/55はクーポン方式です)
●メディア：5"2HD、3.5"2HD



●オールアセンブラフルスクリーンエディタ
●超高速・高機能・低価格・ソースリスト付
●動作OS：NEC製MS-DOS 2.11以降
●動作メモリ：256KB以上
(他のソフト組み込みによる)
●ディスプレイ：漢字表示可能なもの

定価9,800円 〒1,000

SAVE MONEY! SAVE TIME!
DON'T WAIT ORDER NOW!

——C言語プログラマ、C言語デベロッパーのための月刊専門誌——

The C Users Journal Japan

定価 1800円（本体 1748円）

連載コラム

- ♣夢のまた夢 NeXT：吉田弘一郎
- ♣計算機屋のためのアメリカ経済解説：ルイジ熊山
- ♣Think GNU：引地信之／引地美恵子
- ♣Standard C：P. J. Plauger
- ♣Doctor C's Pointers：Rex Jaeschke
- ♣UNIX Tools：Kenji Hino

CUJJは毎月18日全国有名書店にて発売

輸入雑誌

The C Users Journal
米国C言語専門誌、Cプログラマ必読
月刊 ¥1,000 〒260
年間購読 ¥12,000(〒込み)

TECH SPECIALIST
IBM PCのプロのための創刊誌
90年6月創刊
¥1,200 〒210

COMPUTER LANGUAGE
開発者向けの実戦的雑誌
月刊 ¥1,000 〒260
年間購読 ¥15,000(〒込み)

PROGRAMMER'S Journal
PC-DOSプログラマ向け技術情報誌
隔月刊 ¥1,200 〒210

Dr. Dobb's Journal
歴史を誇るホビイストプログラマー雑誌
月刊 ¥1,000 〒260 年間購読 ¥15,000(〒込み)

米国第2位のIBM互換機メーカー AST登場!!

AST RESEARCH JAPAN K.K.



1年間保証付き（持込み修理）

展示中

AST 386SX

- ●CPU 80386SX 16MHz(No Wait)
- ●FPU 80387SX (Option)
- ●MEMORY RAM 1MB(マザーボード上に4MB実装可)
- ●FD5.25" 1.2MB×1
- ●HDD5.25" 40MB(28ms)×1
- ●キーボード 101キーボード
- ●I/F シリアル／パラレル各1
- ●拡張スロット 16bit×3(ATバス) 8bit×1
- ●ビデオアダプタ VGA(最大640×480) (ATバス1スロット使用)
- ●本体 381×387×127(m/m)
- ●キーボード 489×210×38(m/m) 高さ調節可
- ●付属ソフトウェア ディスクキャッシュ、EMSドライバ、メニュー、自己診断

●納期 2〜3週間

●価格

AST 386SX	¥568,000→VC価格 ¥398,000(新価格)
AST Premium Display VGA color(14")	¥124,000→VC価格 ¥84,400
MS-DOS3.3	¥20,000

（税別・送料込）

7月末日にてBravo価格は終了いたしました

MINIX 1.5

閉鎖的になったUNIXに対して、A.S.Tanerbawn教授によってソースコードをすべて公開した演習用OSです。

バージョン1.5は、1.3に比べ更に機能を強化し本格的なOSに発展しました。

MINIX1.5のパッケージには、以下のものが含まれます。

①オペレーティングシステム本体
②K&R準拠Cコンパイラ
③Bouneシェルコンパチブルシェル
④ed、vi、emacsをベースとした3つのeditor
⑤175以上のユーティリティ
⑥225以上のライブラリ
⑦オペレーティングシステムとユーティリティのソースコード
⑧688ページを越えるマニュアル

IBM版 5"(disk 17枚組) $211.50➡¥29,800
3.5"(disk 12枚組) $211.50➡¥29,800

MINIX1.5 IBM用は、512KB以上のRAM、10MB以上のハードディスクを搭載したIBM-PC/XT/AT/386、PS/2またはコンパチ機で動作します。モノクロームCGAまたは、EGAのモードを持つビデオカードが必要となります。3台までの端末、80286/386CPU使用時の1MB以上の拡張RAMをサポートしています。

また、VCでは今回よりMacintosh対応版も輸入することにいたしました。

Macintosh版(disk 8枚組)$211.50➡¥29,800

1MB以上のRAMと800KBフロッピー、10MB以上のハードディスクを持つMacintosh全機種で動作可能です。

各〒1,000

「MINIX移植ツールキット」

¥1,500 〒175



日経MIXのMINIX会議の有志による、J-3100およびPC-98への移植キットです。「MINIX 1.3 BINARIES AND SOURCES FOR IBM PC'S」と組み合わせることにより国産機上でもMINIXを動作させることができます。このディスケットは、「日経MIX」等のネットワークに加入できない人々、ネットワークからのダウンロードではあまりに費用のかかる方々のために、ディストリビュータから実費のみで入手できる道をひらくため、「日経MIX」MINIX会議の有志によりまとめられたものです。「日経BP」社には何の関係もありません。また、利用者にたいする何の保証も行いません。このディスケットの内容は、すべて利用者の責任でご利用ください。

ZASM for Z80&HD64180 Ver 2.0 ¥15,000
MS-DOS上で動く2パスの環境型リロケータブル・アセンブラーです。定義ファイルをバイナリー・イメージにし、スピード・アップしました。

ZZ for Z80&HD64180 Ver 2.0 ¥15,000
MS-DOS上で動く、スクリーン・エディター・タイプの逆アセンブラーで、メッセージを日本語化。インテル・ヘックス・ファイル入力が可能。

ZZ86 for 8086/80286 Ver.1.0 ¥18,000
待望のZZの16ビットバージョンです。Turbo Cによるすべてのソースコードが付属しています。

各〒1,000

micro-org

SimCity〈IBM〉 ¥7,500

J31SSで動くのだ。

Populous〈IBM〉 ¥7,700

〒1,000

---

dBASE Ⅲ Plus対応

Software from VAINS

dLIST(98) ¥15,000 〒1,000
構造化プログラム言語であるdBASEの構造のディバッグとプログラム、資料、作成に重点を置いた開発サポートツールです。

dGRAPHICS(98) ¥15,000 〒1,000
グラフィクス機能やウィンドウ機能を可能にするアプリケーションです。

dPRINTER(98) ¥10,000 〒1,000
dBASEⅢ Plusで罫線印刷機能を可能にするアプリケーションです。

dRS-232C(98) ¥15,000 〒1,000
今までdBASEでは考えられなかったRS-232Cのコントロールを可能にしたアプリケーションです。計測器からのデータの取り込みやプロッターへの作図が可能です。



システムクリエイト製 **PC-286用2MB RAMボード** ¥29,000 〒1,000

最新VC-Library @3,000 〒175

- ♯13 PROFILER & MS-DOS TOOLS by ksoq
- ♯14 スクリーンエディタ F(えふ) by FENIX
  FM11用(MS-DOS2.11以上、メモリ384K以上、文節変換vje,sysが必要)
- ♯15 スクリーンエディタ JE by はじめ J31 Turbo Pascal ソース入り
- ♯16 名刺管理 Name by cherry 9801/286用の名刺管理Data Base
- ♯17 Power C Graphics Interface (PCGI) by Crosswell
  9801/286用ソース別売1,500円
- ♯19 MS-DOS文書処理用ユーティリティ by toshi
  アフリカ マラウィにて現地語、英語、日本語の対訳テキストを小人数で編集する必要から作成したプログラム。
- ♯21 FM-TOWNS用GNU Cコンパイラ(GCC) by h.yama
  (ディスク3枚組)
  FM-TOWNSのDOS-EXTENDER上で動作するGCCです。PHA LAP社製のEXTENDERに対応しており、PC-9801用のEXTENDER(商品です)があれば、PC-9801上でも動作可能です。ただし、現バージョンではインストールプログラムがTOWNSを前提としています。オブジェクト一式とソースがLHARCで圧縮されて3枚組となっています。ハードディスクの空き容量は10MB以上です。
- ♯22 VZ Editor 1.54対応 FM版〈1,500円〉 by k.tok
  対応機種：FM16β. FMR10/30/50/60/70/TOWNS
  VZ1.5購入者のみの配布です。VZ1.5のマニュアルの登録ハガキの残り部分のコピーを同封の上、現金書留か郵便振替用紙にシリアルを明記してお申し込み下さい。

実績ある韓国製IBM-PCコンパチ機

DAEWOO DPC/386S

保証付き(持込み修理)



- ●CPU……80386SX 16MHz
- ●FPU……80387SX (OPTION)
- ●MEMORY……RAM1MB(マザーボード上に4MB実装可)
- ●FD……5.25" 1.2MB×1
- ●HDD……40MB×1
- ●キーボード……101キーボード
- ●I/F……シリアル9ピン、25ピン各1／パラレル1、マウスポート
- ●拡張スロット……16Bit×4(ATバス) 8Bit×2(XTバス)
- ●ビデオアダプタ……VGA(最大640×480)(ATバス1スロット使用)
- ●本体……394×406×155(mm)
- ●付属ソフトウェア…VGAユーティリティ、MS-DOS 3.3、GW BASIC 3.2
- ●価格(税別・送料込) DAEWOO DPC/386S本体 ¥388,000→VC特価 ¥298,000
  VGAディスプレイ 14" ¥150,000→VC特価 ¥84,000

●納期 2〜3週間

DPC/386S オプション	
増設3.5"FDD	¥22,500
RAM増設 1MB→2MB	¥23,500
RAM増設 1MB→4MB	¥65,700
VGA対応マルチシンクディスプレイ	¥105,000

米国The C Users Group日本支部

VILLAGE CENTER INC.

■本部：〒101 千代田区神田神保町2-2-34 千代田三信ビル7F
☎03-239-2187 FAX03-221-1768
■Shop：〒101 千代田区神田神保町1-35-15 だるまビル1F
☎03-219-6113

■通信販売ご希望の方は、〒振替か現金書留(本部宛)にてお申し込み下さい。

〒振替口座 東京 9-350878 口座名:㈱ビレッジセンター

価格には消費税は含まれておりません。

Shop:平日12:30〜18:30、土・日曜11:00〜18:00 毎週水曜定休日

JAPAN C/COM

探しものは何ですか♪♬

納期明確!

秋葉原より ソフト&ハード 全国通信販売

JCC 特価推奨品SYSTEM (その他の本体でも組合せ可!)

NEC PC9801RA21セット



本 体 PC9801RA21
ディスプレイ PC-KD854N
プリンター PC-PR201GS
定価合計 ¥717,800

JCC特価¥453,000

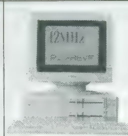
NEC PC9801NSセット



本 体 PC9801NS
プリンター IJK-112 II
プリンターケーブル PC9801N-19
ソフト アシストカルク
ソフト アシストワード
ソフト MS-DOS3.3B
定価合計 ¥422,200

JCC特価¥308,000

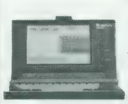
EPSON PC286VG-STDセット



本 体 PC286VG-STD
ディスプレイ XC-1498C II
プリンター AP850PC
定価合計 ¥471,800

JCC特価¥307,000

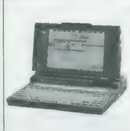
NEC PC9801Nセット



本 体 PC9801N
プリンター PC-PR101TL3
プリンターケーブル PC-9801N-19
定価合計 ¥324,800

JCC特価¥232,000

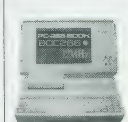
TOSHIBA Dyna Bookセット



本 体 Dyna Book J3100SS
プリンター AP-550EPC
プリンターケーブル PRCB-4
ソフト BUSICOMPO
プリンタライブラリー BUSICOMPO
プリンタライブラリー
定価合計 ¥313,100

JCC特価¥218,000

EPSON PC286BOOKセット



本 体 PC286BOOK
プリンター VP-550PC
ソフト 一太郎dash
定価合計 ¥384,000

JCC特価¥285,000

JCCオリジナル企画

NEC	PC8801MA2	特価	¥95,000
NEC	PC9801DO	特価	¥185,000
NEC	PC9801UV11	特価	¥170,000
NEC	PC9801RS21	特価	TELにて
NEC	PC9801NS20	特価	TELにて
NEC	PC9801RA2	特価	¥275,000
EPSON	PC386M-STD	特価	TELにて

FM TOWNS大特集

本体 FM-TOWNS 2F
ディスプレイ FM-TDP531
キーボード FM-TKB201
システムディスク B-276A-016
ソフト MS-DOS
➡ JCC特価 ¥290,000
(その他FM TOWNS 何でも組合せ可)
定価合計 ¥527,800 限定スペシャルプライス 新品

クレジット支払い例

PC9801RA21セット	Dyna Bookセット
月々9,800円×60回	月々4,700円×60回
月々6,800円×36回 ボーナス50,000円×6回	月々3,200円×48回 ボーナス15,000円×8回

周辺機器大特価

■ハードディスク
●テクノジャパン
PD50RS ¥82,000
PD100RS ¥117,000
●緑電子
LittlE40II ¥60,000
LittlB4N ¥87,300
Note Side40 ¥87,000
●アイテック
IT-SS40 ¥78,500
ITH-100G ¥141,000
●アイ・シー・エム
SR40 ¥85,000
SR60 ¥104,000
SR80 ¥122,000
SRC-40/41 ¥79,000
SRC-80/81 ¥116,000
SRC-131 ¥145,000
■マウス
●日本エレクトロニクス
MS-50L ¥3,200
MS-50HR ¥4,500
MS-50AUTO ¥6,500
MS-44AUTO ¥8,500
■増設RAM
●I/Oデータ
PIO-PC34HX-2M ¥32,200
PIO-PC34HX-4MA ¥56,800
PIO-RA134-2M ¥27,200
PIO-RA134-4M ¥55,200
●メルコ
EMJ-2000MKIII ¥33,000
EMJ-4000MKIII ¥58,800
MRA-2000 ¥33,000
MRA-4000 ¥59,000
●ジャストシステム
JS-EM202-2M

98NOTE・DynaBook用 RAM&RAMカード
●I/Oデータ
○PIO-98NT-2MA ¥29,200
○PIO-31SS-2MA ¥36,300
●メルコ
○RCN-2000 ¥30,600
○RCJ-2000 ¥35,000

■モデム
●オムロン
MD-1200A3 ¥14,200
MD-24FS5 ¥35,700
●アイワ
PV-M24 ¥29,400
PV-A24VM5 ¥33,000
■スキャナ他
●ハル研究所
HWS-10G ¥23,800
HVS-10 ¥20,400
HWP-10 ¥20,400
●エプソン
GT1000 ¥57,200
GT6000 ¥128,000
●NEC
PC-IN503G ¥103,800
PC-IN506 ¥163,200

その他周辺機器各種取り揃っておりますのでお気軽にご相談下さい。★マクセル、FUJI、TDK、3M etc、フロッピーディスクも揃っております。●ハードの価格は変動します(8月末現在)

お申し込みはお電話で!! (FAXもOKです) AM10:00~PM7:00 (日・祝日定休)

03-258-6301

ビジネスソフト&ユーティリティ&ゲームソフト(その他、ソフトウェアなんでも揃っております。)

■J3100 DynaBook
一太郎dash 大特価
BUSICOMPO 大特価
dBXL1.3 大特価
弥生II TEL特価
FRAMEWORKII EZ Dyna 大特価
■98NOTE用
Ninja3 NOTE 大特価
n松 大特価
一太郎dash 大特価
P1-EXE NOTE 大特価
ALL IN ONE NOTE 大特価
■アシストシリーズ 各 大特価
■THE CARD3関連ソフト
CARD3プリント 大特価
CARD3ポーター 大特価
CARD3事例集シリーズ 大特価
■ワードプロセッサ・DTP
一太郎Ver.4.3 TEL特価
VJE-PEN Ver.2.1 大特価
P1-EXE PLUS 大特価
Z's WORD JG Ver.2.0 大特価
ユーカラアートVer.2 大特価
WORD STAR 5.0 大特価
WORD STAR NOTE 大特価
毛筆わーぷろJr Ver.3.5 大特価
毛筆わーぷろSr Ver.3.5 大特価
遊名人Ver.3.0 大特価
●その他
ハイパープリント2 大特価
VJE-β Ver.2.5 大特価
花子Ver.2.0 大特価
直子の代筆Ver.3.0 大特価
■通信ソフト・リフィルノート関連
まいとーく 大特価
ES-Term2 大特価
テクノート 大特価
■データベース
THE CARD 大特価
知子の情報Ver.3 大特価
Ninja3 PRO 大特価
dBXL1.3 大特価
Let'sアイリス3.0 大特価
桐Ver.3 TEL特価
F1-DATA BOX98 大特価
dBASEIII PLUS 大特価
■表計算・スプレットシート
MS-エクセルVer.2.1 大特価
MS-マルチプランVer.4.1 大特価
ロータス1-2-3 2.2J TEL特価
Recalc(ビデオ付) 大特価
■翻訳支援ソフト
EJ・BANK Jr Ver.4.0 大特価
EJ・BANK PLUS Ver.4.0 大特価
電字林II標準セット 大特価
■グラフィック・CAD
CANDY4 大特価
PE-CAD SS 大特価
Dyna CAD 大特価
■本格派CGツール
ハイパーフレームプラス 大特価
スーパーフレーム2 大特価
サイクロンEXPRESS98 大特価
ハイパー彩子 大特価
■財務・給与・販売
PCA会計企業B 大特価
〃 C 大特価
TOP財務会計B 大特価
〃 C 大特価
PCA給与B 大特価
大福帳・大問屋 大特価
三代目大番頭Ver.2 大特価
■株式分析ソフト
びっくな株主ワイド 大特価
びっくな株主愛AI 大特価
■言語・エディタ・ユーテリティ
TURBO C PROキャンペーン版 大特価
TURBOデバッガー&ツールス 大特価
MS-MASM5.1 大特価
Q-B/Q-C Ver.4.5 / Ver.2.0 大特価
MS-DOS3.3B 大特価
MIFES98Ver.5 大特価
VZ. ED. TOR Ver1.5 大特価
MAXLINK(98) 大特価
ファイルドライバーVer. 2.2 大特価
KANTAN DRY 大特価
■音楽ソフト・その他
マイクロミュージシャンB 大特価
MUSIC PRO98(MIDI) 大特価
ミュージ郎 大特価
よみとりくん2 大特価
チャレンジブラインドタッチ 大特価
■ゲーム・アダルトソフト(98シリーズ)
ウイザートリィ5 大特価
ドラゴンスレイヤー6 大特価
ポピュラス 大特価
インペリアルフォース 大特価
三国志2 大特価
キャンペーン版大戦略II 大特価
遥かなるオーガスタ 大特価
きゃんきゃんバニースペリオール 大特価
ランスII 大特価
大航海時代 大特価
DUEL98 大特価
提督の決断 大特価
88用、X68K用、MSX用'etcリストにないソフトもOKです。

パソコン保険取扱い中 (東京海上火災)

通信販売によるご購入方法(お電話でお申し込み下さい。)

現金一括払い
銀行振込:電信扱いにてお振込下さい。手数料はお客様負担となります。
現金書留:住所、氏名、電話番号、商品名、使用機種、メディア等をお書き添えのうえ、現金書留にて当社までお送り下さい。
代金引換:商品到着時に、代金をお渡し下さい。

クレジット
専用のお申し込み用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入・捺印のうえ、ご返送下さい。
※未成年者の方は、保護者のご承認を受けてからお申し込み下さい。

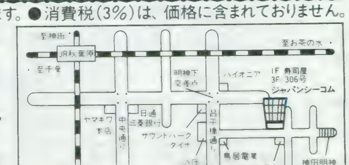
振込先
●協和銀行神田支店 当座501990
●三菱銀行神田支店 普通0186334
●神田郵便局 東京2-179280
名義ジャパンシーコム(株)

●送料は、お客様負担となります。●消費税(3%)は、価格に含まれておりません。

生活文化のルネッサンス
JAPAN C/COM

ジャパンシーコム株式会社

〒101 東京都千代田区外神田2-9-3 ユニオンビル花家3F
TEL. 03-258-6301 FAX. 03-256-4064

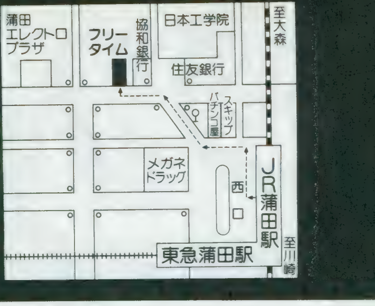


〈資料請求番号 384〉

〈資料請求番号 385〉

蒲田西口
パソコン専門店
マイコンショップ
Freetime

フリータイム特選ショップ



24時間テレフォンガイド

- ●新品価格情報 ☎03-739-2947(テープ)
- ●中古ストック情報 ☎03-739-2944(テープ)
- ●オンライン総合情報 ☎03-736-7902

(パソ通 300/1200ボー自動切替 ID＝freetime)

PC-9801RA21

★組合せ例＃9201
- ●PC-9801RA21(本体)…………¥498,000
- ●XC-1498CⅡ(三菱 0.28mm)……¥107,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 4,550
- ●送料3個口……………¥ 3,000

■定価合計……………¥612,550

大特価¥408,000(税込)

第1回目	¥ 11,500× 1回	¥ 10,100× 1回
2回目以後	¥ 10,800×23回	¥ 7,000×35回
ボーナス加算	¥ 40,000× 4回	¥ 30,000× 6回
総支払い額	¥419,900	¥435,100

★組合せ例＃9203
- ●PC-9801RA21(本体)…………¥498,000
- ●PC-KD854N(アナログ・0.39mm)…¥ 84,800
- ●TRUST40S(日本テクサ 40M)…¥118,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 4,050
- ●送料3個口……………¥ 3,000

■定価合計……………¥707,850

大特価¥472,000(税込)

第1回目	¥ 14,440× 1回	¥ 10,960× 1回
2回目以後	¥ 12,200×23回	¥ 9,200×35回
ボーナス加算	¥ 50,000× 4回	¥ 30,000× 6回
総支払い額	¥495,040	¥512,960

★組合せ例＃9202
- ●PC-9801RA21(本体)…………¥498,000
- ●CMT-147H(サンヨー 0.31mm)……¥ 84,800
- ●TRUST80S(日本テクサ 80M)……¥158,000
- ●VP-2050PC(エプソン・15吋・カラー)……¥158,000
- ●VP-2050PC用シートフィーダ…¥ 30,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 4,550
- ●プリンタ用紙(1000枚・白紙)……¥ 2,900
- ●送料6個口……………¥ 6,000

■定価合計……………¥942,250

大特価¥640,000(税込)

第1回目	¥ 16,965× 1回	¥ 13,385× 1回
2回目以後	¥ 14,800×23回	¥ 11,100×35回
ボーナス加算	¥ 80,000× 4回	¥ 50,000× 6回
総支払い額	¥677,365	¥701,885

★組合せ例＃9204
- ●PC-9801RA21(本体)…………¥498,000
- ●N-5913U(NEC 0.31mm)…………¥120,000
- ●SRC-131 I/F付き(ICM・130M)…¥228,000
- ●LBP-B406SlipsⅢ98(レーザー)…¥588,000
- ●三代目大番頭Ver2.0…………¥250,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 4,550
- ●プリンタ用紙(500枚・A4)………¥ 2,900
- ●送料7個口……………¥ 7,000

■定価合計……………¥1,698,450

大特価¥1,275,000(税込)

第1回目	¥ 41,655× 1回	¥ 28,395× 1回
2回目以後	¥ 40,900×23回	¥ 26,400×35回
ボーナス加算	¥100,000× 4回	¥ 80,000× 6回
総支払い額	¥1,382,355	¥1,432,395

PC-9801RX21

★組合せ例＃9205
- ●PC-9801RX21(本体)…………¥338,000
- ●XC-1498CⅡ(三菱 0.28mm)……¥107,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 4,550
- ●送料3個口……………¥ 3,000

■定価合計……………¥452,550

大特価¥272,000(税込)

第1回目	¥ 8,625× 1回	¥ 6,825× 1回
2回目以後	¥ 8,100×23回	¥ 5,700×35回
ボーナス加算	¥ 30,000× 4回	¥ 20,000× 6回
総支払い額	¥314,925	¥326,325

★組合せ例＃9207
- ●PC-9801RX21(本体)…………¥338,000
- ●PC-KD854N(アナログ・0.39mm)…¥ 84,800
- ●E40Ⅱ(緑電子 40M)…………¥ 98,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 4,550
- ●送料4個口……………¥ 4,000

■定価合計……………¥529,350

大特価¥331,000(税込)

★組合せ例＃9206
- ●PC-9801RX21(本体)…………¥338,000
- ●CMT-147H(サンヨー 0.31mm)……¥ 84,800
- ●TRUST80S(日本テクサ 80M)……¥158,000
- ●M-1724Pα(ブラザー・15吋)………¥ 95,000
- ●M-1724Pα用シートフィーダ……¥ 37,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 4,550
- ●プリンタ用紙(1000枚・白紙)……¥ 2,900
- ●送料6個口……………¥ 6,000

■定価合計……………¥726,250

大特価¥468,000(税込)

第1回目	¥ 15,210× 1回	¥ 10,890× 1回
2回目以後	¥ 13,800×23回	¥ 8,600×35回
ボーナス加算	¥ 50,000× 4回	¥ 40,000× 6回
総支払い額	¥532,610	¥551,890

★組合せ例＃9208
- ●PC-9801RX21(本体)…………¥338,000
- ●PC-KD853N(NEC 0.31mm)………¥118,000
- ●PD130RS(テクノジャパン・130M)…¥198,000
- ●BJ-130J98セット(バブルジェット)…¥198,000
- ●PCA会計Ⅱ企業編システムC…¥198,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 4,550
- ●プリンタ用紙(1000枚・白紙)……¥ 2,900
- ●送料6個口……………¥ 6,000

■定価合計……………¥1,063,450

大特価¥686,000(税込)

第1回目	¥ 19,545× 1回	¥ 14,305× 1回
2回目以後	¥ 19,300×23回	¥ 12,500×35回
ボーナス加算	¥ 80,000× 4回	¥ 60,000× 6回
総支払い額	¥783,445	¥811,805

PC-386V

★組合せ例＃9209
- ●PC-386V-STD(本体)…………¥498,000
- ●XC-1498 CⅡ(三菱 0.28mm)……¥107,000
- ●DASH90S(日本テクサ 90M)……¥168,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 4,550

■定価合計……………¥777,550

大特価¥444,000(税込)

第1回目	¥ 14,440× 1回	¥ 10,460× 1回
2回目以後	¥ 12,200×23回	¥ 7,500×35回
ボーナス加算	¥ 50,000× 4回	¥ 40,000× 6回
総支払い額	¥495,040	¥512,960

★組合せ例＃9211
- ●PC-386V-STD(本体)…………¥498,000
- ●PC-KD854N(アナログ・0.39mm)…¥ 84,800
- ●DASH40S(日本テクサ 40M)……¥118,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 4,550

■定価合計……………¥705,350

大特価¥404,000(税込)

第1回目	¥ 12,720× 1回	¥ 9,580× 1回
2回目以後	¥ 11,900×23回	¥ 7,800×35回
ボーナス加算	¥ 40,000× 4回	¥ 30,000× 6回
総支払い額	¥446,420	¥462,580

★組合せ例＃9210
- ●PC-386V-STD(本体)…………¥498,000
- ●CMT-147H(サンヨー 0.31mm)……¥ 84,800
- ●PD100RS(テクノジャパン・100M)…¥168,000
- ●BJ-130J98セット(バブルジェット)…¥198,000
- ●プリンタ用紙(1000枚・白紙)……¥ 2,900
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 4,550

■定価合計……………¥956,250

大特価¥580,000(税込)

第1回目	¥ 16,465× 1回	¥ 15,485× 1回
2回目以後	¥ 15,600×23回	¥ 12,100×35回
ボーナス加算	¥ 70,000× 4回	¥ 40,000× 6回
総支払い額	¥655,265	¥678,985

★組合せ例＃9212
- ●PC-386V-STD(本体)…………¥498,000
- ●XC-1498CⅡ(三菱 0.28mm)……¥107,000
- ●SRC-131 I/F付き(ICM・130M)…¥228,000
- ●LBPB406S・LipsⅢ98(レーザー)…¥588,000
- ●三代目大番頭Ver2.0…………¥250,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 4,550
- ●プリンタ用紙(500枚・A4)………¥ 700

■定価合計……………¥1,676,250

大特価¥1,153,000(税込)

第1回目	¥ 38,895× 1回	¥ 24,555× 1回
2回目以後	¥ 36,600×23回	¥ 23,500×35回
ボーナス加算	¥100,000× 4回	¥ 80,000× 6回
総支払い額	¥1,280,695	¥1,327,055

表示価格は消費税を含んでおります。

PC-9801T

★組合せ例＃9213
●PC-9801TF5(本体)…………￥1,150,000
●LBP-A404LipsⅢ98(レーザー)￥355,000
●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)￥13,500
●プリンタ用紙(500枚・A4)………￥700
●送料4個口……………………￥4,000
■定価合計…………………………￥1,523,200

大特価￥1,199,000(税込)

第1回目	￥ 31,400× 1回	￥ 25,000× 1回
2回目以後	￥ 30,200×23回	￥ 21,400×35回
ボーナス加算	￥150,000× 4回	￥100,000× 6回
総支払い額	￥1,326,000	￥1,374,000

★組合せ例＃9215
●PC-9801TF5(本体)…………￥1,150,000
●BJ-130J98セット(バブルジェット)￥198,000
●BJ-130J用トラクタ…………￥10,000
●P1 EXE(ワープロソフト)………￥48,000
●プリンタ用紙(1000枚・白紙)…￥2,900
●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)￥13,500
●送料4個口……………………￥4,000
■定価合計…………………………￥1,426,400

大特価￥1,079,000(税込)

第1回目	￥ 34,400× 1回	￥ 25,600× 1回
2回目以後	￥ 33,000×23回	￥ 22,600×35回
ボーナス加算	￥100,000× 4回	￥ 70,000× 6回
総支払い額	￥1,193,400	￥1,236,600

内税

★組合せ例＃9214
●PC-9801TF5(本体)…………￥1,150,000
●BJ-130J98セット(バブルジェット)￥198,000
●弥生Ⅱ(会計ソフト)……………￥80,000
●PIEXEプラス(ワープロソフト)…￥58,000
●1-2-3 R2.2J(表計算ソフト)……￥98,000
●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)￥13,500
●プリンタ用紙(1000枚・白紙)……￥2,900
●送料4個口……………………￥4,000
■定価合計…………………………￥1,604,400

大特価￥1,186,000(税込)

第1回目	￥ 30,925× 1回	￥ 21,825× 1回
2回目以後	￥ 29,500×23回	￥ 21,000×35回
ボーナス加算	￥150,000× 4回	￥100,000× 6回
総支払い額	￥1,309,425	￥1,356,825

★組合せ例＃9216
●PC-9801TF5(本体)…………￥1,150,000
●AP-850PC(エプソン・10吋カラー)￥96,800
●AP-850PC用シートフィーダ…￥20,000
●プリンタ用紙(500枚・A4)………￥700
●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)￥13,500
●送料4個口……………………￥4,000
■定価合計…………………………￥1,285,000

大特価￥988,000(税込)

第1回目	￥ 29,340× 1回	￥ 21,760× 1回
2回目以後	￥ 28,800×23回	￥ 19,700×35回
ボーナス加算	￥100,000× 4回	￥ 70,000× 6回
総支払い額	￥1,091,740	￥1,131,260

PC-9801NS

★組合せ例＃9217
●PC-9801NS20(本体)…………￥448,000
●VP-1500PC(エプソン・15吋)……￥138,000
●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…￥13,500
●プリンタ用紙(1000枚・白紙)……￥2,900
●送料3個口……………………￥3,000
■定価合計…………………………￥605,400

大特価￥554,000(税込)

★組合せ例＃9218
●PC-9801NS20(本体)…………￥448,000
●BJ-130J98セット(バブルジェット)￥198,000
●一太郎DASH(ワープロソフト)……￥39,000
●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…￥13,500
●プリンタ用紙(1000枚・白紙)……￥2,900
●送料3個口……………………￥3,000
■定価合計…………………………￥704,400

大特価￥623,000(税込)

PC-286 BOOK

★組合せ例＃9219
●PC-286BOOK-H20(本体)……￥378,000
●PC-PR150VH(NEC・10吋カラー)・￥99,800
●PC-PR150VⅡ用シートフィーダ￥22,800
●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…￥13,500
●プリンタ用紙(500枚・A4)………￥700
■定価合計…………………………￥514,800

大特価￥455,000(税込)

内税

★組合せ例＃9220
●PC-286BOOK-H20(本体)……￥378,000
●PC-PR1000トナー付(NEC・A4ページ)￥288,000
●P1EXEノート(ワープロソフト)……￥38,000
●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…￥13,500
●プリンタ用紙(500枚・A4)………￥700
■定価合計…………………………￥718,200

大特価￥595,000(税込)

1990年(平成2年)
9月30日までに
150万以下のパソコンを買うと
すべて損金計上できます。
但し、サラリーマン、
風俗営業、大会社等適用され
ない業種もあります。

宣伝商品即納率90%以上

●通信販売でのご注文は、お電話で

お申し込み

●通販の方 03-739-2911
●来店の方 03-739-8628

●在庫、税込価格、送料をご確認ください。
(送料、1ヶ口￥1,000 沖縄・離島は応相談)

通販の方の振込先

●銀行に備えつけの振込用紙に下記のようにご記入ください。

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行 蒲田(カマタ)支店	当座	24143

口座名義	電話	住所
フリータイム㈱	03-739-2911	東京都大田区西蒲田5-27-13

※必ず電信扱いでお振込みください。ご入金確認後に発送いたします。振込手数料はお客様負担です。

フリータイム(株)
AM10:00～PM7:00火曜日定休
〒144 東京都大田区西蒲田5-27-13

●表示価格はすべて消費税を含んでおります。
●広告内容は全部予定です。実際の価格等は異なる場合があります。電話にてお確かめください。
●新品はメーカー保証付。1週間以内の不良は確認の上交換いたします。中古品は、3ヶ月のフリータイム無料修理保証付。●お客様のご都合による返品・解約・変更はいたしません。

ソフトも大量展示
販売中！
お問い合わせください

フリータイム

お買上後も安心

ご注文の際は、必ず電話にて在庫と価格を確かめてから御送金下さい！

24時間 テレフォンガイド

- ●新品価格情報 ☎03-739-2947（テープ）
- ●中古ストック情報 ☎03-739-2944（テープ）
- ●オンライン総合情報 ☎03-736-7902
  （パソ通 300/1200ボー自動切替 ID＝freetime）

《価格表注意》メ価格＝メーカー希望小売価格　＊＝単品での買取、下取、販売はいたしません　＃＝撤廃すべきメ価格

日本電気	下取価格	新品販売	メ 価 格
PC-9801N(98NOTE)	——	167,000	＃255,440
PC-9801RX21	175,000	212,000	348,140
PC-9801TF5	600,000	TEL739-2947	1,184,500
PC-9801TW5	370,000	548,000	780,740
PI-ET1 電子手帳	10,000	26,500	35,844
N5913U	52,000	89,000	123,600
NM-4150(シートフィーダ内蔵)	80,000	TEL739-2947	＃252,350
PC-PR101GS	47,000	TEL739-2947	118,450
＊PC-PR101GS/201GS用カラーキット	3,000	11,000	13,390
＊PC-PR101GS用シートフィーダ	5,000	21,500	25,750
PC-PR150VH	38,000	TEL739-2947	102,794
＊PC-PR150VH用シートフィーダ	2,000	20,000	23,484
PC-PR2000 トナー付(B4ページ)	190,000	TEL739-2947	492,340
＊PC-PR201GS用シートフィーダ	6,000	25,500	30,900
PC-PR201X	135,000	188,000	＃283,250
＊PC-PR201X/J用 葉書ガイド	1,000	4,500	5,150
＊PC-PR201X/J用 シートフィーダ	18,000	41,000	51,500
＊9801N/NS用FDD接続ケーブル	1,000	9,000	10,094
＊9801N/NS用プリンタケーブル	1,000	6,500	7,210
＊9801N/NS用モデムカード	11,000	40,500	50,470
PC-9801-26K FMサウンドボード	10,000	20,500	25,750
PC-9872R	3,000	8,300	10,300
＊PI-ET1-2(パソコンハンド)	——	4,500	5,150
コムスターズ2424-5	13,000	36,900	46,144
MS-DOS Ver3.3C基本＋拡張セット	——	13,900	18,540
MS-WINDOWS Ver2.11	——	14,900	20,600
MS-WINDOWS386S Ver2.11	——	30,900	41,200

エプソン	下取価格	新品販売	メ 価 格
PC-286BOOK-STD	160,000	199,000	265,740
PC-286NF＋1.25Mラムカード	——	165,000	＃243,080
PC-286VG-STD	140,000	即納激安	＃276,040
PC-386LSR	300,000	即納激安	554,140
PC-386M-STD	170,000	即納激安	337,840
＊AP-550/850用シートフィーダ	5,000	18,500	20,600
AP-550EXPC	23,000	45,500	＃ 66,744
AP-850PC	37,000	63,000	＃ 99,704
VP-1350PC	35,000	68,000	99,704
＊VP-1350用シートフィーダ	5,000	21,000	25,750
VP-1500PC	45,000	90,000	142,140
＊VP-1500用シートフィーダ	5,000	25,000	30,900
VP-2050PC	64,000	99,000	＃162,740
＊VP-2050用シートフィーダ	7,000	25,500	30,900
＊286ブック用 4Mバイトメモリー	38,000	未定	152,440
＊286ブック用 内蔵モデム	10,000	29,000	33,784
GT-6000 GT40SPIF付	65,000	159,000	198,790
PCM31/51 MS-DOS 4.01	——	15,500	18,540
PCW31/51 MS-WINDOWS2.11	——	17,000	20,600

各 社	下取価格	新品販売	メ 価 格
アイワ PV-A24VM5(2400MNP5)	23,000	33,800	46,144
アイワ PV-M24(2400MNP4)	19,000	30,500	40,994
ブラザー M-1724Pα	30,000	57,800	＃ 97,850
＊ブラザー M-1724Pα用シートフィーダ	4,000	30,000	38,110
CRC CRC-IHRC4(RA/RS/RX内蔵用40M)	35,000	63,000	90,640
CRC CRC-MH8B 外付80M	68,000	99,000	162,740
CRC FD35S(3HD/3DD＊1自動切替)	20,000	30,500	40,994
CRC FD35W(3HD/3DD＊2自動切替)	32,000	45,500	61,594
キャノン LBP-A404(III98 6点セット)	105,000	TEL739-2947	365,650
キャノン LBP-B406S(III98 6点セット)	180,000	TEL739-2947	605,640
＊磁気研 PCマウス プロ(200カウント)	800	2,000	オープン
ICM SRC-131＋IF-2750(SCSI)	100,000	175,000	234,840
ICM SRC-81＋IF-2750(SCSI)	75,000	149,000	193,640
インテル 80287-10 数値CPU	——	33,000	オープン
インテル 387-20 数値CPU	——	65,000	オープン
インテル 387SX-16 数値CPU	——	59,000	オープン
インテル 387SX-20 数値CPU	——	72,000	オープン
I・O 98NT-2M/S.ソフト付	20,000	35,000	42,230
I・O PC34H-2MA＋IOS10II	18,000	28,800	＃ 49,440
I・O PC34H-4MA＋IOS10II	36,000	53,000	＃ 82,400
I・O RA134-4M(RA21/51内蔵用)ソフト無	31,000	59,500	79,310
メルコ EMJ-2000mk3.ソフト付	18,000	31,500	46,144
メルコ EMJ-4000mk3 .ソフト付	37,000	56,000	82,194
メルコ MRA-10M.ソフト付	69,000	145,000	216,300
メルコ MRA-4000.ソフト付	33,000	65,000	92,494
メルコ RCN-2000(98ノート内蔵用2M)ソフト付	20,000	32,500	40,994
メルコ XMC-2000(9801-61互換)ソフト付	14,000	33,000	46,144
緑 E40II(Littel E40II)外付40M	42,000	63,000	100,940
緑 Little F (3.5吋2HD＊1)	18,000	26,000	40,994
緑 Little F2 (3.5吋2HD＊2)	26,000	39,000	61,594
緑 Note Base 40(9801N用NS不可)	60,000	118,000	152,440
緑 Note Fits 20(9801N用NS不可)	50,000	102,000	131,840
緑 Note Side 40(9801N/NS用)	50,000	92,000	121,540
日本テクサ LS-CD40(エプソンLS内蔵用)	40,000	69,000	100,940
日本テクサ RA-HC40S(RA/RS/RX内蔵用)	35,000	69,000	121,540
日本テクサ RA-HC80S(RA/RS/RX内蔵用)	65,000	109,000	162,740
日本テクサ STATION120S＋HA-55S	10,000	147,000	209,090
日本テクサ STATION80S＋HA-55S	85,000	129,000	178,190
日本テクサ TRUST-EX120S(RA21/RS21用)	100,000	145,000	203,940
日本テクサ TRUST-EX80S(RA21/RS21用)	85,000	125,000	173,040
日本テクサ VE-HC40S(エプソンVシリーズ内蔵)	35,000	75,000	121,540
日本テクサ VE-HC90S(エプソンVシリーズ内蔵)	65,000	114,000	＃173,040
日星 ACM-1(ポケットダッグ)	3,000	14,500	18,334
SNE サウンドオーケストラ-V	5,000	24,800	36,050
テクノジャパン PD100RS(外付SCSI)	90,000	122,000	173,040
テクノジャパン PD130RS(外付SCSI)	110,000	147,000	203,940
東京ニーズ TN-F3(9801-26K相当)	3,000	12,000	20,394

内税

●表示価格はすべて消費税を含んでおります。

●表以外の下取交換もいたしております。TELにてご相談ください。●広告内容は全部予定です。実際の価格等は異なる場合があります。電話にてお確かめください。●新品はメーカー保証付。1週間以内の不良は確認の上交換いたします。中古品は、3ヶ月のフリータイム無料修理保証付。●お客様のご都合による返品・解約・変更はいたしません。●中古品同しの下取交換は計算方法が異なります。

少ない予算でラクラクバージョンアップ。

誌上ショップ

確実にお手元へ・ソフトも豊富

ディスケット大特価セール(店頭販売のみ)

内税

	5"2HD	3.5"2HD
マクセル	¥890	¥2,600
フジ	¥760	¥2,380
データライフ	¥770	¥2,200
テイジン	¥730	¥2,000
ノーブランド	¥500	¥ 900

下取交換表(本体)

数字は差額です。

下取機種	新品機種 9801RA21	9801RA51	286B-H20	386V-STD
PC-9801EX2	158,000	286,000	149,000	113,000
PC-9801LS5	53,000	181,000	44,000	8,000
PC-9801LV22	188,000	316,000	179,000	143,000
PC-9801N(98ノート)	198,000	336,000	189,000	153,000
PC-9801NS(98ノートSX)	158,000	286,000	149,000	113,000
PC-9801RA2	98,000	226,000	89,000	53,000
PC-9801RX2	158,000	286,000	149,000	113,000
PC-9801UV11	208,000	326,000	199,000	163,000
PC-9801VM2(640K)	235,000	363,000	226,000	190,000
PC-9801VX2	188,000	316,000	179,000	143,000
PC-9801VX21	173,000	301,000	164,000	128,000
PC-286LE-STD	208,000	336,000	199,000	163,000
PC-286LS-STD	148,000	276,000	139,000	103,000
PC-286VE-STD	213,000	341,000	204,000	168,000
ノートF(1.25Mラムカード付)	203,000	341,000	194,000	158,000
J31SS001(ダイナブック)	233,000	361,000	224,000	188,000
下取無	電話にて	電話にて	電話にて	電話にて

下取交換表(プリンタ)

数字は差額です。

下取機種	新品機種 PR1000トナー付	PR201GS	BJ130J98	A404(4点セット)
NM-9900.2水付	172,000	59,000	96,000	199,000
NM-9950	161,000	48,000	85,000	188,000
NM-9950II	152,000	39,000	76,000	179,000
PC-PR101TL2	189,000	76,000	113,000	216,000
PC-PR101TL3	184,000	71,000	108,000	211,000
PC-PR150V	172,000	59,000	96,000	199,000
PC-PR201F2	172,000	59,000	96,000	199,000
PC-PR201G	156,000	43,000	80,000	183,000
PC-PR201H3	143,000	30,000	67,000	170,000
PC-PR201V2	133,000	20,000	57,000	160,000
AP-550PC	187,000	74,000	111,000	214,000
AP-800PC	177,000	64,000	101,000	204,000
AP-850PC	172,000	59,000	96,000	199,000
VP-1000PC	170,000	57,000	94,000	197,000
VP-2000PC	155,000	42,000	79,000	182,000
M-1724P	179,000	66,000	103,000	206,000
下取無	電話にて	95,000	132,000	電話にて

下取交換表(モニター)

数字は差額です。

下取機種	新品機種 KD853N	KD854N	シャープ	XC1498C2
N5913L	25,000	12,500	10,000	18,500
PC-8841	56,000	43,500	41,000	49,500
PC-KD551K	50,000	37,500	35,000	43,500
PC-KD852	42,000	29,500	27,000	35,500
PC-KD853	32,000	19,500	17,000	25,500
PC-KD854	37,000	24,500	22,000	30,500
PC-KD854N	30,000	17,500	15,000	23,500
PC-TV353	25,000	12,500	10,000	18,500
PC-TV453N	24,000	11,500	9,000	17,500
PC-TV454	12,000	0	0	5,500
CU-14AD	38,000	25,500	23,000	31,500
CU-14FD	37,000	24,500	22,000	30,500
CMT-146L	46,000	33,500	31,000	39,500
4475N	37,000	24,500	22,000	30,500
下取無	60,000	47,500	45,000	53,500

中古価格表

型番	中古販売価格	型番	中古販売価格
PC-9801LV22	168,000	PC-PR150H	54,000
PC-9801N	145,000	PC-PR150V	57,000
PC-9801NS	199,000	PC-PR201G	75,000
PC-9801RA2	255,000	PC-PR201V	92,000
PC-9801RX2	189,000	PC-PR201V2	108,000
PC-9801UV11	153,000	PC-286L-STD-N	125,000
PC-9801UV2(640K)	125,000	PC-286LE-STD	145,000
PC-9801UV21	137,000	PC-286LE-H40	238,000
PC-9801UX21	168,000	PC-286NF+1.25Mラム	143,000
PC-9801VM11	152,000	PC-286V-STD	129,000
PC-9801VM2(640K)	125,000	PC-286VE-STD	139,000
PC-9801VM21	145,000	AP-850PC	54,000
PC-9801VX2	165,000	VP-1000PC	58,000
PC-9801VX21	177,000	M-1724P	47,000
NM-9950	68,000	J3100SS001	110,000
NM-9950II	78,000	40Mハードディスク I/F付	49,000

宣伝商品在庫率90%以上(中古品は除く) 今すぐお電話を!

お申し込み

- 通販(下取交換含む無休) 03-739-2911
- 来店(下取交換含む) 03-739-8628
- 中古販売専用 03-739-3069
- 在庫、税込価格、送料をご確認ください。(送料、1ヶ口¥1,000 沖縄・離島は応相談)

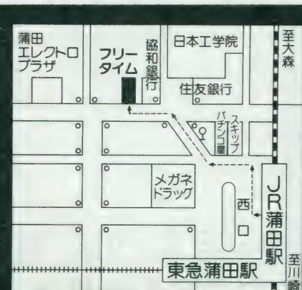
通販の方の振込先

●銀行に備えつけの振込用紙に下記のようにご記入ください。

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行 蒲田(カマタ)支店	当座	24143

口座名義	電話	住所
フリータイム(株)	03-739-2911	東京都大田区西蒲田5-27-13

※必ず電信扱いでお振込みください。
ご入金確認後に発送いたします。
振込手数料はお客様負担です。



●在庫品は即日発送、即日お持ち帰り可能です。
●下取交換の方は、下取品(付属品等含む)宅配便で。着荷、入金(差額、送料)が確認されしだい発送となります。
●ショッピングクレジット希望の方は申し込み用紙をお送りします。
クレジット成立次第発送いたします。
中古品等一部クレジット販売をお断りする商品があります。
●クレジットカードは扱っていません。

クレジット金利率				
12回払い	24回払い	36回払い	48回払い	60回払い
5.5%	11.5%	16%	21%	27%

フリータイム(株)

AM10:00~PM7:00火曜日定休
〒144 東京都大田区西蒲田5-27-13

〈資料請求番号 389〉

ソフトクリエイト 新製品お買得情報!! 全て即納

お問合せ先☎03-486-6541(代)

◆◆NEC、FUJITSU、SHARP、EPSON各社新製品オール展示、超特価販売!!◆◆

●ビジネスソフトALL20～30%OFF(一部除く)、ゲームソフトALL15%OFF大量展示!! ●ハード&ソフト無料コンサルティング常時受付!!ご気軽にご相談ください。

NEC

FM音源ボード PC-9801-26K……定価¥ 25,000▶特価¥19,000
136桁ドットインパクト漢字プリンター PC-PR201B…定価¥948,800▶特価¥69,000
80桁サーマルカラー漢字プリンター PC-PR101TL3……定価¥ 69,800▶特価¥49,800
0.31mmカラーCRT PC-KD853N……定価¥118,000▶特価¥64,000

ハードディスク (40メガSCSI)(40メガSASI)

ITEC ITSS40……特価¥84,000
緑電子 Little40E……特価¥68,000

ドライブユニット

3.5インチ外付ドライブ……特価¥24,000
5インチ外付ドライブ……特価¥29,000より

98 NOTE
PC-9801N

●PC-9801N(本体)……¥248,000
●PC-9801N-19(プリンタケーブル)……¥ 7,000
●AP-550EX(24ドット漢字プリンタ)……¥ 64,800
●一太郎dash(ワープロソフト)……¥ 39,800
■定価合計……¥359,600➡大特価¥269,000

均等払い	¥ 6,800×48回	¥ 8,600×36回	¥12,500×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801NS

●PC-9801NS(本体)……¥298,000
●専用プリンタケーブル……¥ 7,000
●AP-550EX(24ドットカラー漢字プリンタ)……¥ 64,800
■定価合計……¥369,800➡大特価¥285,000

均等払い	¥ 7,070×48回	¥ 9,070×36回	¥13,130×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801NS-20

●PC-9801NS-20(本体)……¥448,000
●専用プリンタケーブル……¥ 7,000
●AP-550EX(24ドットカラー漢字プリンタ)……¥ 64,800
■定価合計……¥519,800➡大特価¥405,000

均等払い	¥10,040×48回	¥ 6,550×36回	¥ 9,480×24回
ボーナス	なし	¥38,000× 6回	¥55,000× 4回

PC-286 BOOK STD

●PC-286BOOK-STD(本体)……¥258,000
●専用プリンタケーブル……¥ 7,000
●PC-PR101TL3(24ドットカラー漢字プリンタ)……¥ 69,800
●一太郎dash(ワープロソフト)……¥ 39,800
■定価合計……¥374,600➡大特価¥298,000

均等払い	¥ 7,390×48回	¥ 9,480×36回	¥13,720×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-286 BOOK H20

●PC-286BOOK-H20(本体)……¥378,000
●専用プリンタケーブル……¥ 7,000
●PC-PR102TL3(24ドット漢字プリンタ)……¥ 50,000
■定価合計……¥435,000➡大特価¥360,000

均等払い	¥ 8,930×48回	¥11,450×36回	¥16,580×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801T

●PC-9801TmodelW2(本体)……¥548,000
●ロータス1-2-3(表計算ソフト)……¥ 98,000
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)……¥ 15,000
■定価合計……¥661,000➡大特価¥478,000

均等払い	¥ 6,020×48回	¥ 7,700×36回	¥ 9,230×30回
ボーナス	¥35,000× 8回	¥45,000× 6回	¥54,000× 5回

PC-9801EX2

●PC-9801EX2(本体)……¥348,000
●XC-1498C2(三菱0.28mm、4050文字ノングレア)……¥107,000
●PC-PR150V(48ドット熱転写プリンタ)……¥ 99,800
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)……¥ 15,000
■定価合計……¥569,800➡大特価¥374,000

均等払い	¥ 8,890×24回	¥ 6,060×36回	¥ 4,770×48回
ボーナス	¥50,000× 4回	¥35,000× 6回	¥27,000× 8回

PC-9801RX21

●PC-9801RX21(本体)……¥338,000
●カラーCRT(4050文字0.39ミリ)……¥ 84,800
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥ 10,000
■定価合計……¥432,800➡大特価¥279,000

均等払い	¥12,600×24回	¥ 8,800×36回	¥ 6,800×48回
ボーナス	なし	なし	なし

80386 20MHz
PC-9801RA21

●PC-9801RA(本体)……¥498,000
●XC-1498C2(三菱0.28ミリ、ノングレア)……¥107,000
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥ 10,000
■定価合計……¥615,000➡大特価¥409,000

均等払い	¥18,800×24回	¥13,000×36回	¥10,180×48回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-386M

●PC-386M-STD(本体)……¥328,000
●XC-1498C2(0.28mmカラーCRT)……¥107,000
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)……¥ 15,000
■定価合計……¥450,000➡大特価¥298,000

均等払い	¥ 7,390×48回	¥ 9,480×36回	¥13,720×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-286VG

●PC-286VG-STD(本体)……¥268,000
●XC-1498C2(0.28mmカラーCRT)……¥107,000
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥ 10,000
■定価合計……¥385,000➡大特価¥258,000

均等払い	¥ 6,340×48回	¥ 8,210×36回	¥ 9,800×30回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801RS21

●PC-9801RS21(本体)……¥398,000
●カラーCRT(4050文字0.39mm)……¥ 84,800
●ブランクディスケット(10枚)……¥ 10,000
■定価合計……¥492,800➡大特価¥339,000

均等払い	¥15,700×24回	¥10,800×36回	¥ 8,400×48回
ボーナス	なし	なし	なし

進歩するパソコンにわずかな差額金で新機種へグレードアップ!

★その他、下取交換自由 高価にて下取交換致します。(TELどうぞ)

●下取差額表

新機種 / 下取機	PC-9801RA21	PC-9801RX21	PC-9801N	PC-9801NS	PC-9801NS-20	PC-286BOOK-STD	PC-286BOOK-H20	J-3100SS	J-3100SS-02E
PC-9801VX21	¥195,000	¥ 70,000	¥ 38,000	¥ 75,000	¥198,000	¥ 55,000	¥145,000	¥ 9,800	¥110,000
PC-9801VX2	¥205,000	¥ 80,000	¥ 48,000	¥ 85,000	¥208,000	¥ 65,000	¥155,000	¥198,000	¥120,000
PC-9801VM2	¥250,000	¥115,000	¥ 98,000	¥125,000	¥250,000	¥110,000	¥195,000	¥ 48,000	¥170,000
PC-9801UV2	¥260,000	¥125,000	¥108,000	¥135,000	¥260,000	¥110,000	¥205,000	¥ 58,000	¥180,000
PC-9801N	¥240,000	¥120,000		¥115,000	¥245,000	¥105,000	¥190,000	¥ 38,000	¥150,000
PC-286LE	¥260,000	¥135,000	¥108,000	¥135,000	¥260,000	¥120,000	¥205,000	¥ 58,000	¥170,000
PC-286V	¥260,000	¥130,000	¥ 98,000	¥135,000	¥260,000	¥110,000	¥205,000	¥ 58,000	¥170,000
PC-8801MH/MA	¥320,000	¥195,000	¥158,000	¥198,000	¥305,000	¥170,000	¥265,000	¥118,000	¥130,000
PC-8801PR/SR	¥330,000	¥205,000	¥168,000	¥208,000	¥315,000	¥180,000	¥275,000	¥128,000	¥140,000
J-3100SS	¥260,000	¥130,000	¥ 98,000	¥135,000	¥255,000	¥115,000	¥205,000		¥170,000

渋谷店大改装謝恩セール ◆期間/平成2年9月25日(火)➡10月10日(水)◆

横浜店、聖蹟桜ヶ丘店も日頃のご愛顧にこたえて「謝恩セール」同時開催!

❶新品大謝恩特価セール!!
NEC、富士通、SHARP、EPSONのパソコン、ワープロ新製品を特別価格で大ご奉仕!

❷ソフト20～30%OFF!!
ゲーム&ビジネスソフトを期間中に限り大幅値引き!

❸特別高額下取りセール!!
期間中お客様のパソコンを特別高額にて下取り交換いたします!

❹特選中古品大特価セール!!
パソコン本体、プリンター、ディスプレイの特選品を豊富に展示、大特価販売!

❺サプライ用品大特売!!
フロッピィ、マウス、増設RAMボード等がビックリするお値段!

❻周辺機器大特価セール!!
各社プリンター、ハードディスク、モデム等を超特価にて販売!

実績豊富

オーダー・ソフトのご案内

当社では、R:BASE Pro、dBASEⅢPLUS、C言語、Lotus1-2-3、informix等を利用して、オーダーソフトの受託をしております。是非ご利用ください。

オフコン, dBASEⅢ, Lotus1-2-3での御用命は…
☎03-760-7182（直通）

Unix, C言語, R:BASE PRO, informixでの御用命は…
☎03-760-7183（直通）

■オーダーソフトの受託プロセス

現状分析（無料） → システム提案書 御見積書（無料） → システム開発 → 納 品 → 導 入 インストラクション

■データベース・アプリケーションの特長

1). コボル等の開発に比べて、5～6割の開発費で充分です。
2). 例えば、下記のような特長の拡張に秀れています。
 ▶仕入・在庫・販売etc.より複合的なシステムへ
 ▶3～4台マシンをつないでLANへ
3). 部分修正・機能追加も比較的容易。

■開発費用：30万～300万円程度

■イージーオーダーで、スピーディーかつ安価にシステムを構築できます。(下記システムの素材を利用できます。)

1)各種販売業：販売仕入在庫管理、納品書、請求書、入金、売掛管理
2)製造業：図面管理、資材・購買管理、生産管理、工程管理
3)会員管理：結婚情報管理、会社名簿の管理、DMの発行業務
4)賃貸業：図書貸出管理、賃貸物件管理、家賃管理
5)建設業：工事元帳管理、実行予算管理、見積書作成、工程管理
6)経理業務：固定資産・減価償却管理、財務会計
7)ネットワーク：dBASE、LAN PACK R:BASE MULTI、Informix等を用いた、パソコンLAN及びUNIXのネットワークのアプリケーション実績多数
8)各種情報検索：文献検索、複数項目による高速情報検索等
9)経営管理：収支計画シュミレーション、販売情報事系列分析、人事データベース
10)官公庁への導入実績多数

例えば、このようなシステムが……。この程度の費用で作製出来ます。

建設業向け見積書作成システム 事例No.51004

●表紙データ入力
●工種選択、工事仕様入力
●工事明細入力
●見積書集計、値引額入力
●見積書発行、プルーフリスト、見積履歴一覧出力
●顧客マスター、工種マスター、科目マスター、費目マスター保守

工 期	1.5ヶ月	費用概算	3万円／月×5年(リース)

販売管理システム 事例No.49015

●入力：仕入伝票入力、売上伝票入力、廃棄伝票入力、売買伝票入力、経費データ入力、顧客マスター、商品マスター
●出力：入力データのプルーフリスト、買掛金台帳、売掛金台帳、担当者別販売実績、商品別販売実績、在庫一覧表(全体・担当別)、担当別仕入一覧、倉庫別在庫一覧、担当別経費明細表、仕入売上対照表、担当別粗利一覧、顧客リスト、DM発行(タックラベル)、営業行動管理表、マスターリスト

工 期	2.5ヶ月	費用概算	6万円／月×5年(リース)

貿易事務管理システム 事例No.61024

●受注データ入力・プルーフリスト出力
●発注データ選択・取引情報入力・発注書出力・入荷予定一覧(シッピング一覧)出力
●入荷データ入力・入荷明細・未入荷一覧出力
●納品データ入力・納品依頼書(業者向)出力
●オーダー台帳出力(発注から納品までの一覧)出力
●計算データ入力(コスト・レート等)請求書(4パターン)・未請求一覧出力
●他、マスター、システム管理等

工 期	3.0ヶ月	費用概算	7万円／月×5年(リース)

プロジェクト管理システム 事例No.18507

●プロジェクト予算処理：予算原案登録、補正予算登録、登録予算一覧表出力
●タイムシート処理：タイムシート登録・タイムシート出力、集計表出力
●支払依頼書処理：支払依頼書登録、支払依頼書出力・集計表出力
●社員データ処理：社員データ登録・出力、社員原価登録・出力
●プロジェクト予算更新処理
●プロジェクト終了報告書処理：当月分、任意プロジェクト出力

工 期	1.5ヶ月	費用概算	5万円／月×5年(リース)

固定資産管理システム 事例No.72503

●円建て・ドル建て双方適用の固定資産管理・減価償却のシステム
●入力：資産登録・除却資産入力・移動資産入力
●マスター：勘定科目マスター、部門マスター、プロジェクトマスター
●出力：固定資産台帳・減価償却明細書・総括表・年次取得明細・備品管理台帳・固定資産内訳表・資産除却明細・減価償却予定表・償却資産申告書・種類別明細表・他マスター一覧

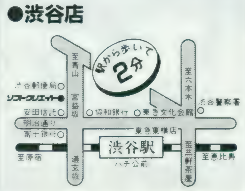
工 期	2.0ヶ月	費用概算	5万円／月×5年(リース)

経済統計管理システム 事例No.82023

各種経済情報を登録し、個別履歴、比率、複数間比較等の統計処理用システム。
●個別情報(系列)入力、前年第1期からの履歴参照、プリーフリスト出力
●複数情報一括入力、プルーフリスト出力
●登録情報検索、検索データ期種変換集計、結果出力
●各個別情報間加工処理(情報間の加減乗除、指数化、累積化)
●個別情報(系列)マスター登録、一覧表出力

工 期	3.0ヶ月	費用概算	6万円／月×5年(リース)

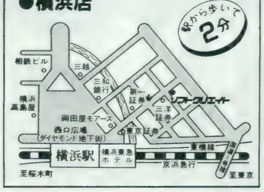
●渋谷店



総合パソコンショップ ソフトクリエイト 渋谷・横浜・聖蹟桜ヶ丘

○渋 谷 店 ☎03-486-6541(代) 〒150:東京都渋谷区渋谷1-12-7 三和渋谷ビル 振込銀行:三井銀行 渋谷宮益坂支店㊟No.5000340
○横 浜 店 ☎045-314-4777(代) 〒221:横浜市神奈川区鶴屋町2-12-8 第1建設ビル 振込銀行:三和銀行 横浜駅前支店㊟No.310852
○聖蹟桜ヶ丘店 ☎0423-37-2611(代) 〒206:東京都多摩市関戸1-11-1 京王聖蹟桜ヶ丘ショッピングセンター(A館6階)

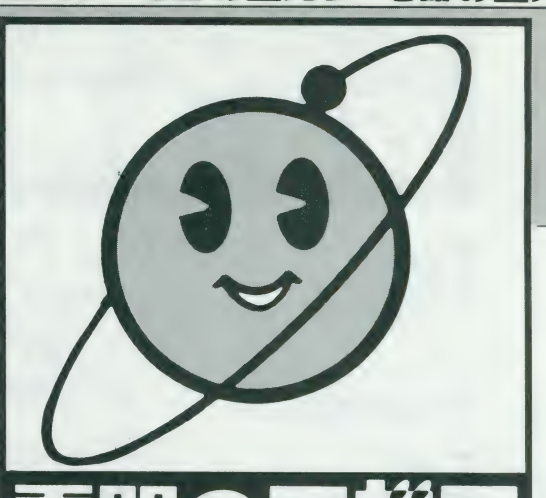
●横浜店





エガワ 電器のエガワ 電器のエガワ 電器のエガワ 電器のエガワ 電器のエガワ 電器のエガワ

TOSHIBA DynaBook フェア



電器のエガワ

〒233 横浜市港南区丸山台1-13-21
☎045-846-5655
FAX.045-846-5654

SS002

薄さ44mm、2FDDタイプ新登場。



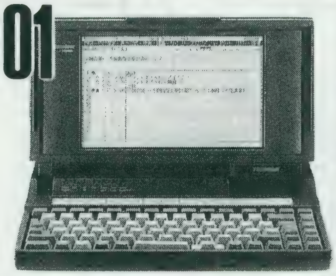
J-3100SS002　本体標準価格228,000円(税別)

エガワ特価

僕は、フロッピー2刀流。
2FDD・ダイナブック。

ポイントは、2基搭載の3.5″FDD。ソフトを頻繁に差し替える人に、わかりやすくて便利な環境。最大9MBのメインメモリの拡張性。FLサイドライト液晶で、バッテリ駆動5時間。

SS001



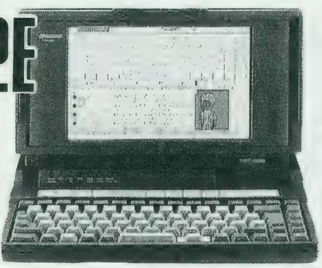
J-3100SS001/W01　本体標準価格198,000円(税別)

エガワ特価

ハードRAMで、キビキビ快適。
スタンダード・ダイナブック。

ポイントは、標準1.5MBの大容量メモリ。ハードRAMを設定し、例えばワープロソフトなど転送。瞬時に呼び出しパッと使える。レジューム機能で、スイッチオンで作業続行の快適さ。

SS02E



J-3100SS02E　本体標準価格328,000円(税別)

エガワ特価

ソフトをつめこんで、街に出る。
ハードディスク・ダイナブック。

ポイントは、20MBの内蔵ハードディスク。ソフト、データをどんどん記憶し、外出先へもって行く。必要なときにサッと呼び出しその場で処理。セーブはデスクの外付けFDDで。

286



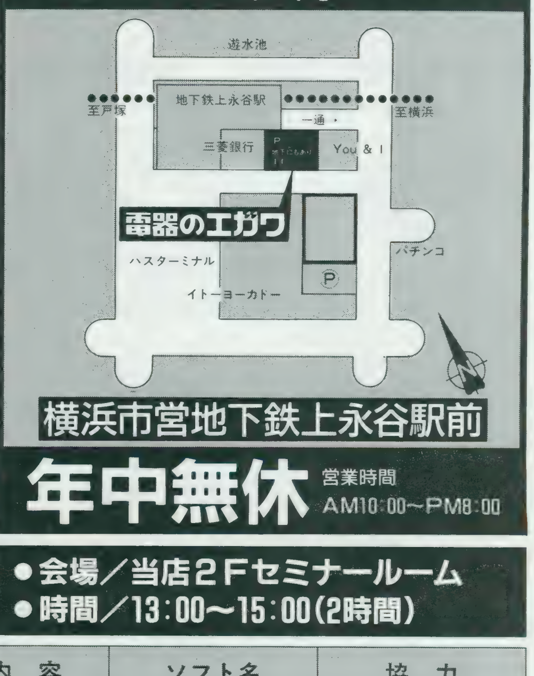
J-3100GS021　本体標準価格498,000円(税別)

エガワ特価

オフィスをそのまま、持っていく。
高速・大容量ダイナブック。

ポイントは、高性能286CPUと20MBの内蔵ハードディスク。計算検索、高速処理。膨大なデータに余裕の対応。レジューム機能と鮮明なFLサイドライト液晶はプレゼンテーションで活かしたい。

ご案内



横浜市営地下鉄上永谷駅前

年中無休　営業時間 AM10:00〜PM8:00

パソコン・セミナーのご案内

●会場／当店2Fセミナールーム
●時間／13:00〜15:00(2時間)

日付	内容	ソフト名	協力	日付	内容	ソフト名	協力
9月2日(日)	表計算	アシストカルク	㈱アシスト	10月7日(日)	表計算	アシストカルク	㈱アシスト
9月9日(日)	ワープロ	DYNA WORD	㈱高電社	10月14日(日)	データーベース	フレームワークIIEZdyna	日本アシュトン・テイト㈱
9月16日(日)	データーベース	フレームワークIIEZdyna	日本アシュトン・テイト㈱	10月21日(日)	ワープロ	DYNA WORD	㈱高電社
9月30日(日)	統合ソフト	ビジコンポ	㈱クレオ	10月28日(日)	統合ソフト	ビジコンポ	㈱クレオ

電器のエガワ

全国通販 パソコンならなんでも揃う！ご予算に応じたセットをお組み致します。（消費税3%が加算されます）

安さ・信頼まるごとハウマッチ!!

NEC PC-9801シリーズ ビジネスにさらに

ES2

PC-9801ES2 ………… ¥448,000
14"カラーCRT ………… ¥ 89,800
VP-550PC ………… ¥ 87,000

合計¥624,800➡トピア特価¥408,000

月々¥5,600 ×48回 ㋭¥28,000×8回

EX2

Aセット

PC-9801EX2 ………… ¥348,000
14"カラーCRT ………… ¥ 89,800
AP-550EXPC ………… ¥ 64,800

合計¥502,600➡トピア特価¥320,000

月々¥5,600 ×36回 ㋭¥28,000×6回

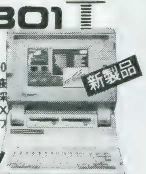
Bセット（EX5仕様）

PC-9801EX2 ………… ¥348,000
14"カラーCRT ………… ¥ 89,800
内蔵40MBHDD ………… ¥118,000
BR-2415 ………… ¥ 94,800

合計¥650,600➡トピア特価¥412,000

月々¥5,700 ×48回 ㋭¥28,000×8回

PC-9801T



model F5
本体標準価格
¥1,150,000
美しいTFTカラー液晶ディスプレイを採用。最新CPU386SX(20MHz)搭載のパワーラップトップ98。

好評発売中！
model S5 本体標準価格¥850,000
手軽に導入できるSTNカラー液晶ディスプレイを採用。最新CPU386SX(20MHz)搭載のパワーラップトップ98。

PC-9801Tmodel W2 … ¥548,000
BR-2415 ………… ¥ 94,800
P1EXEplus ………… ¥ 58,000
マウス ………… ¥ 5,800

合計¥706,600➡トピア特価¥498,000

月々¥8,500 ×36回 ㋭¥45,000×6回

PC-9801Tmodel W5 … ¥758,000
M-1924P(ブラザーカラープリンター) … ¥148,000
MS-DOS ………… ¥ 18,000
一太郎Ver4.3 ………… ¥ 58,000
ロータス1,2,3 ………… ¥ 98,000

合計¥1,080,000➡トピア特価¥739,000

月々¥10,000 ×48回 ㋭¥51,000×8回

PC-9801nS

PC-9801nS ………… ¥298,000
VP-550PC(80桁シリアルプリンター) … ¥ 87,000
プリンターケーブル ………… ¥ 7,000
MS-DOS ………… ¥ 9,800

合計¥401,800➡トピア特価¥293,000

月々¥7,100 ×24回 ㋭¥39,000×4回

RS21

Aセット

PC-9801RS21 ………… ¥398,000
14"カラーCRT ………… ¥ 89,800

合計¥487,800➡トピア特価¥319,000

月々¥5,200 ×36回 ㋭¥30,000×6回

Bセット（RS51仕様セット）

PC-9801RS21 ………… ¥398,000
14"カラーCRT ………… ¥ 89,800
内蔵40MB HDD ………… ¥118,000
BR-2415 ………… ¥ 94,800

合計¥700,600➡トピア特価¥448,000

月々¥5,700 ×48回 ㋭¥33,000×8回

PC-9801n

PC-9801n ………… ¥248,000
AP-550EXPC ………… ¥ 64,800
プリンターケーブル ………… ¥ 7,000
アシストワード(ワープロソフト) …… ¥ 9,700
アシストカルク(表計算ソフト) …… ¥ 9,700

合計¥339,200➡トピア特価¥233,000

月々¥3,800 ×36回 ㋭¥22,000×6回

RX21

Aセット

PC-9801RX21 ………… ¥338,000
14"カラーCRT ………… ¥ 89,800

合計¥427,800➡トピア特価¥259,000

月々¥4,100 ×36回 ㋭¥25,000×6回

Bセット（RX51仕様セット）

PC-9801RX21 ………… ¥338,000
14"カラーCRT ………… ¥ 89,800
内蔵40MBHDD ………… ¥118,000
BJ-130J ………… ¥198,000

合計¥743,800➡トピア特価¥449,000

月々¥5,900 ×48回 ㋭¥32,000×8回

RA21

Aセット

PC-9801RA21 ………… ¥498,000
14"カラーCRT ………… ¥ 89,800

合計¥587,800➡トピア特価¥359,000

月々¥5,700 ×36回 ㋭¥35,000×6回

Bセット

PC-9801RA21 ………… ¥498,000
14"カラーCRT ………… ¥ 89,800
BJ-130J ………… ¥198,000
一太郎Ver4.3 ………… ¥ 58,000

合計¥843,800➡トピア特価¥518,000

月々¥7,200 ×48回 ㋭¥35,000×8回

Cセット（RA51仕様セット）

PC-9801RA21 ………… ¥498,000
内蔵40MBHDD ………… ¥118,000
14"カラーCRT ………… ¥ 89,800
CR-3415CL ………… ¥148,000
PC-9872R ………… ¥ 10,000

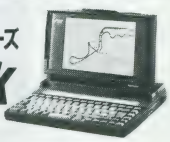
合計¥863,800➡トピア特価¥508,000

月々¥6,400 ×48回 ㋭¥38,000×8回

ソフトウェア大特価販売中!! ―特価はお問い合わせ下さい

新機能搭載 一太郎 Ver.4.3 定価~~¥58,000~~	日本語ワープロソフト P1EXE 定価~~¥48,000~~	新松 定価~~¥58,000~~	統合型表計算ソフト LOTUS 123 R2.2J 定価~~¥98,000~~	表計算ソフト Multiplan 4.1 定価~~¥68,000~~
ビジネス用統合型計算ソフト Success 定価~~¥68,000~~	統合型表計算プログラム Microsoft・Excel 定価~~¥98,000~~	リレーショナルデータベース 桐 Ver3.0 定価~~¥98,000~~	日本語カード型データベース Ninja3Pro（忍者3プロ） 定価~~¥42,000~~	カード型データベース Let's アイリス2.0 定価~~¥42,000~~
カード型データベース The CARD 3 定価~~¥48,000~~	低価格・高機能データベース dBXL 定価~~¥49,800~~	オンタイム 定価~~¥98,000~~	売上管理＋α 定価~~¥140,000~~	図形プロセット 花子 Ver2 定価~~¥58,000~~
HyPER-FRAME＋HyPER-VISION 定価~~¥98,000~~	SAYCO Hyper 彩子 定価~~¥88,000~~	言図絵巻 定価~~¥45,000~~	CANDY 4 定価~~¥58,000~~	サイクロン Express α98 定価~~¥168,000~~
表・グラフ作成統合ソフト CHART UP2 定価~~¥68,000~~	TOP財務会計 エキスパート ビジネスソフトのベストセラー 定価~~¥198,000~~	消費税対応・財務会計 PCA会計 企業編B 定価~~¥148,000~~	消費税対応版 三代目 大番頭 定価~~¥250,000~~	青色申告会計システム 弥生 II 定価~~¥80,000~~
PARTY 定価~~¥24,000~~	98用統合パソコン通信ソフト まいとーく 定価~~¥28,000~~	未来派通信ロボ CCT-98II 定価~~¥15,000~~	パーソナル汎用CADソフト SP-CAD 定価~~¥380,000~~	本格三次元機能 AutoCAD GXIII 定価~~¥990,000~~
超ローコストパーソナルCAD ゼネリックCAD 定価~~¥98,000~~	抜群の操作感覚 PRICAD 定価~~¥990,000~~	パソコンのPOPライター POP名人EX 定価~~¥380,000~~	MS Quick BASIC Ver4.2 Quick C Ver2 定価~~¥20,000~~	高性能エディタ MIFES-98 Ver4.0 定価~~¥38,000~~

TOSHIBA J-3100シリーズ DynaBook



ブックコンピュータ J-3100SS
本体標準価格¥198,000

トピア特価

Dyna Book
(J31SS001＋BUSI-COMPO)
＋PWS-5271A(パーソナルプリンター)
………… ¥ 58,000

合計¥296,000
➡トピア特価¥206,000

月々¥5,400 ×24回 ㋭¥25,000×4回

J-3100SS002
………… ¥228,000
一太郎dash ………… ¥ 39,000
PWS-5271A(パーソナルプリンター)
………… ¥ 58,000

合計¥325,000
➡トピア特価¥238,000

月々¥4,100 ×36回 ㋭¥20,000×6回

J-3100SS02E
………… ¥328,000
PIO-31SS-2MA … ¥ 46,000
一太郎dash ………… ¥ 39,000
PWS-5271A(パーソナルプリンター)
………… ¥ 58,000

合計¥471,000
➡トピア特価¥349,000

月々¥5,400 ×36回 ㋭¥35,000×6回

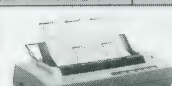
J31GL041
J31GL041 ………… ¥698,000
PWS-5791P(英語MS-DOS)
………… ¥ 30,000
一太郎Ver4 ………… ¥ 68,000
VP-1350 ………… ¥ 94,800
プリンターケーブル … ¥ 5,500

合計¥896,300
➡トピア特価¥619,000

月々¥6,700 ×60回 ㋭¥35,000×10回

限定 プリンターのおすすめ品

CANON BJ-130J（バブルジェットプリンター）
………定価¥198,000 特価¥125,000



無停電電源装置

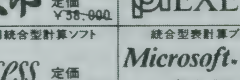
―停電時のデーター保護に！―
サンケン MPS-500JH
定価¥39,800➡トピア特価¥33,000

数値演算プロセッサー

	現金特価
i8087-1(10MHz)	¥ 32,000
i80287-10(10MHz)	¥ 34,000
i80387-16(16MHz)	¥ 58,000
i80387SX-16(16MHz)	¥ 59,000
i80387-20(20MHz)	¥ 70,000
i80387-33(33MHz)	¥122,000

モデム

アイワ PV-A24VM5
定価¥44,800➡トピア特価¥31,800
国際規格V.42とMNPクラス5搭載、専用回路モードや同期通信なども標準装備の2400bps全二重インテリジェントモデム。



	標準価格	現金特価
COMSTARZ2424/4(NEC)	¥ 39,800	¥ 29,800
COMSTARZ2424/5(NEC)	¥ 44,800	¥ 33,800
PV-M24(アイワ)	¥ 39,800	¥ 28,000
PV-A24V42(アイワ)	¥ 46,800	¥ 28,000
MD-24FN5(オムロン)	¥ 44,800	¥ 33,000
MD-24FS4(オムロン)	¥ 44,800	¥ 32,000
MD-24FS5(オムロン)	¥ 49,800	¥ 33,000
MD-24FS7(オムロン)	¥ 64,800	¥ 48,000
MD-24FP4II(オムロン)	¥ 39,800	¥ 27,500
MD-24FP5II(オムロン)	¥ 42,800	¥ 32,000

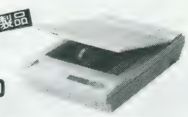
プリンター

PC-PR201GS	¥135,000	¥ 97,000
PC-PR201B	¥ 99,500	¥ 69,800
PC-PR101TL3	¥ 69,800	¥ 45,000
PC-PR150V	¥ 99,800	¥ 59,800
PC-PR201X	¥275,000	¥196,000
PC-PR201J	¥215,000	¥149,000
FBP-3000PC	¥248,000	¥185,000
VP-550PC	¥ 87,000	¥ 55,000
HG-3000PC	¥248,000	¥132,000
HG-800PC	¥168,000	¥108,000
VP-2050PC	¥158,000	¥ 97,000
VP-1500PC	¥138,000	¥ 92,000
VP-1350PC	¥ 96,800	¥ 65,000
VP-950PC	¥128,000	¥ 82,000
AP-850PC	¥ 96,800	¥ 59,800
AP-550EXPC	¥ 64,800	¥ 45,000
CR-3415CL	¥148,000	¥ 77,000
BR-2415	¥ 94,800	¥ 57,000
M-1924	¥148,000	¥ 75,000

メモリボード

	現金特価
Dyna Book用	
RCJ-2000(メルコ)	¥ 35,000
PIO-31SS-2MA(I.Oデータ)	¥ 35,000
RA21内蔵用	
PIO-RA134-2M(I.Oデータ)	¥ 28,000
PIO-RA134-4M(I.Oデータ)	¥ 57,000
MRA-2000(メルコ)	¥ 33,000
98note用	
RCN-2000(メルコ)	¥ 32,000
PIO-98NT-2MA(I.Oデータ)	¥ 32,000
286L用	
TRAM286-20(テクサ)	¥ 32,000
TEMS286-20(日本テクサ)	¥ 39,800
EMP-2000(メルコ)	¥ 37,000
98用RAMボード	
PIO-PC34HX-2MA(I.Oデータ)	¥ 32,000
PIO-PC34HX-4MA(I.Oデータ)	¥ 58,000
EMJ-2000MKIII(メルコ)	¥ 32,000
EMJ-4000MKIII(メルコ)	¥ 58,000

イメージスキャナ



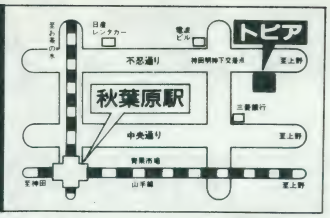
300dpiカラーイメージスキャナ
EPSON GT-6000
定価¥178,000
特価¥126,000

	標準価格	現金特価
PC-IN505(NEC)	¥138,000	¥102,000
PC-IN506(NEC)	¥228,000	¥168,000
GT-1000(EPSON)	¥ 79,800	¥ 58,000
GT-400(EPSON)	¥ 99,800	¥ 74,800
HS-40CL(オムロン)	¥ 68,900	¥ 48,000
HS-60F(オムロン)	¥ 98,000	¥ 69,000
HS-10RII(オムロン)	¥ 49,800	¥ 33,000
HS-7RII(オムロン)	¥ 39,800	¥ 28,000

セットの組み合わせ自由 ＝＝ サポート体制万全

C&Cネットワーク
トピア
AKIHABARA JAPAN

●お申し込み・お問い合わせは…
☎03-253-2921(代)
〒101 東京都千代田区外神田3-2-3 森産ビル3F
★受付時間＝AM10:00～PM7:00 年中無休 ★FAX.03-253-2923
★〈振込先〉三菱銀行 秋葉原支店 普通口座No.4757563 トピア



機能性を！
安心システム：内蔵HDDのセットやインストールのサービス

EPSON PC-286/386シリーズ

PC-286 BOOK
小型軽量2FDD
CPU 80C286
12MHz HDD搭載
タイプもラインナップ



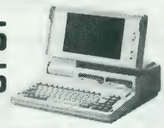
標準価格 STD￥258,000／H20￥378,000

PC-286BOOK-STD…￥258,000
BR-2415(136桁プリンター)……￥94,800
アシストカルク……￥9,700
アシストレター……￥9,700
合計￥372,200➡トピア特価￥269,000
月々￥6,200 ×24回 ㊍￥38,000×4回

286LE
PC-286LE-H4……￥593,000
AP-550EXPC……￥64,800
合計￥657,800➡トピア特価￥279,000
月々￥4,800×36回 ㊍￥25,000×6回

286LS
PC-286LS-STD…￥478,000
Carry Disk40(内蔵用40MB HDD)……￥98,000
合計￥576,000➡トピア特価￥359,000
月々￥5,700 ×36回 ㊍￥35,000×6回

386 LS



PC-386LS-STD…￥538,000
Cary Disk40(内蔵用40MB HDD)……￥98,000
合計￥636,000➡トピア特価￥412,000
月々￥5,300 ×48回 ㊍￥30,000×8回

PC-286 NOTE F
PC-286noteF……￥198,000
PCRDC……￥38,000
PC-PR101TL3……￥69,800
PCPRCB1(プリンターケーブル)…￥6,800
一太郎dash……￥39,000
合計￥351,600➡トピア特価￥235,000
月々￥5,000 ×24回 ㊍￥35,000×4回

386V
Aセット
PC-386V-STD……￥498,000
14″カラーCRT……￥84,800
合計￥582,800➡トピア特価￥329,000
月々￥4,100 ×48回 ㊍￥25,000×8回

Bセット(表計算セット)
PC-386V-STD……￥498,000
14″カラーCRT……￥89,800
ロータス1.2.3……￥98,000
BJ-130J……￥198,000
合計￥883,800➡トピア特価￥505,000
月々￥8,700 ×36回 ㊍￥45,000×6回

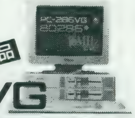
Cセット(V-H40仕様)
PC-386V……￥498,000
14″カラーCRT……￥89,800
内蔵40MBHDD……￥118,000
CR-3415CL……￥148,000
合計￥873,800➡トピア特価￥472,000
月々￥6,000 ×48回 ㊍￥35,000×8回

386VR


新製品
CPU386SX™
16MHzノーウェイト32ビット搭載のハイコストパフォーマンスビジネスマシン。
PC-386VR-STD…￥348,000
14″カラーCRT……￥84,800
合計￥432,800➡トピア特価￥285,000
月々￥5,000 ×36回 ㊍￥25,000×6回

386M
Aセット
PC-386M-STD……￥328,000
14″カラーCRT……￥89,800
合計￥417,800➡トピア特価￥276,000
月々￥4,700 ×36回 ㊍￥25,000×6回

Bセット
PC-386M-STD……￥328,000
14″カラーCRT……￥89,800
CRC-MH4B……￥99,800
BJ-130J……￥198,000
合計￥715,600➡トピア特価￥458,000
月々￥6,200 ×48回 ㊍￥32,000×8回

286VG


新製品
Aセット
PC-286VG-STD…￥268,000
14″カラーCRT……￥84,800
マウス……￥5,800
合計￥358,600➡トピア特価￥238,000
月々￥5,200 ×24回 ㊍￥35,000×4回

Bセット
PC-286VG-STD…￥268,000
14″カラーCRT……￥84,800
BR-2415……￥94,800
アシストカルク……￥9,700
合計￥457,300➡トピア特価￥299,800
月々￥4,900 ×36回 ㊍￥28,000×6回

Cセット
PC-286VG-STD…￥268,000
14″カラーCRT……￥84,800
内蔵40MBHDD……￥118,000
CR-3415CL……￥148,000
合計￥618,800➡トピア特価￥395,000
月々￥6,700 ×36回 ㊍￥36,000×6回

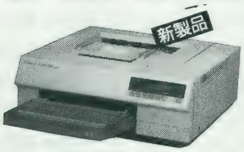
来たるべきD.T.P.(デスク・トップ・パブリッシング)時代の新しい用途に対応

レーザプリンタ&ページプリンタ
トピア特価はお問い合せ下さい

NEC
PC-PR1000……定価~~￥259,000~~
月々￥4,700 ×24回 ㊍￥30,000×4回
PC-PR2000……定価~~￥451,000~~
PC-PR3000PS……定価~~￥620,000~~

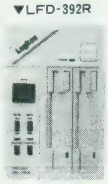
CANON
LBP-B406S「LIPSⅢ」
201Hエミュレーションモデル 定価~~￥588,000~~
月々￥5,800 ×48回 ㊍￥28,000×8回
LBP-A404「LIPSⅢ」……定価~~￥355,000~~
月々￥4,100 ×36回 ㊍￥25,000×6回

EPSON
LP-7000…定価~~￥571,000~~
新製品



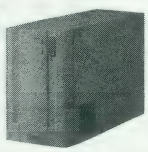
FDD

	標準価格	現金特価
LFD392RE(ロジテック)	￥79,800	￥52,000
PCLINE-MAXⅡ(磁気研究所)		￥24,800
Little F2(緑電子)	￥59,800	￥38,000
mini-3(SNE)	￥39,800	￥24,800
CRC-FD35S(コンピュータリサーチ)	￥39,800	￥29,000
SNE-ⅡN(SNE)	￥99,800	￥44,000
mini-5(SNE)		￥28,000

▼LFD-392R


内蔵HDD

ES-HC40S(テクサ)	￥118,000	￥68,000
LS-CD40(テクサ)	￥148,000	￥62,000
VE-HC40S(テクサ)	￥118,000	￥66,000
VE-HC90S(テクサ)	￥198,000	￥102,000
CRC-IHR8(コンピュータリサーチ)	￥164,000	￥98,000
CRC-IHR4(コンピュータリサーチ)	￥98,000	￥64,000
RA-HC40S(テクサ)	￥118,000	￥64,000
RA-HC80S(テクサ)	￥198,000	￥99,000
IT-RL100(アイテック)	￥218,000	￥152,000
NT110-37N(ニューテック)	￥196,000	￥145,000
TRAST-EX120(テクサ)	￥198,000	￥139,000


▲SR-80

HDD
●ハードディスク

	標準価格	現金特価
LHD-34VJ(ロジテック)	￥153,000	￥98,000
LHD-34VEJ(ロジテック)	￥148,000	￥85,000
Little E40MKⅡ(緑電子)	￥98,000	￥62,000
SR-40(ICM)	￥118,000	￥85,000
SR-80(ICM)	￥168,000	￥110,000
CRC-MH4B(コンピュータリサーチ)	￥99,800	￥59,800
CRC-MH8B(コンピュータリサーチ)	￥158,000	￥108,000
STATION120S(テクサI/F付)	￥203,000	￥144,000
STATION80S(テクサI/F付)	￥173,000	￥119,800
STATION40S(テクサI/F付)	￥133,000	￥68,000
AW-N100C(コニック)	￥195,000	￥128,000
PD-100RS(テクノジャパン)	￥168,000	￥122,000
NT100-55N(ニューテック)	￥208,000	￥153,000
IT-SS40(アイテック)	￥138,000	￥85,800
SRC-40(ICM、I/F付)	￥138,000	￥105,000
SRC-81(ICM、I/F付)	￥188,000	￥129,800
SRC-131(ICM、I/F付)	￥228,000	￥159,800
LHD-100SC(ロジテックI/F付)	￥198,000	￥148,000
LHD-200SC(ロジテックI/F付)	￥328,000	￥246,000

コンピューターミュージック
DESK TOP MUSIC SYSTEM ミュージ郎 ￥158,000 トピア特価
月々￥7,?00×12回 ㊍￥20,000×2回

CF-10(デジタル・フェーダー)……￥22,000 特価￥18,000
CN-20(ミュージック・エントリー・パッド)・￥22,000 特価￥18,000
MA-12C(マイクロ・モニター)……￥14,000 特価￥11,500
CM-64(LA/PCMサウンド・モジュール) ￥129,000 特価￥105,000
CM-32P(PCMサウンド・モジュール)・・￥72,000 特価￥58,000
CM-32L……￥69,000 特価￥57,000
CA-30(アレンジくん) ￥49,000 特価￥40,000



DESK TOP MUSIC SYSTEM ミュージ郎Jr. ~~￥98,000~~
MICRO MUSICIAN マイクロミュージシャン Bセット ~~￥40,000~~
特価販売中!!
楽譜をパッと よみとりくんⅡ ~~￥28,000~~

プロッター

	標準価格	現金特価
DPX-3500(ローランド)	￥890,000	￥669,000
DPX-2500(ローランド)	￥740,000	￥558,000
DXY-1200(ローランド)	￥158,000	￥119,800
DXY-1300(ローランド)	￥228,000	￥170,000
GRX-300A(ローランド)	￥730,000	￥548,000
GRX-400AR(ローランド)	￥1980,000	￥738,000
CAMM-1(カッティングプロッター)	￥398,000	￥298,000
MP-4400(グラフテック)	￥268,000	￥198,000
MP-4300(グラフテック)	￥198,000	￥152,000
FP-7100(グラフテック)	￥790,000	￥615,000
FP-7200(グラフテック)	￥640,000	￥498,000
GP-2001(グラフテック)	￥950,000	￥718,000


▲GRX-300

デジタイザー

KD-3800(グラフテック)	￥238,000	￥182,000
KD-4600(グラフテック)	￥199,000	￥149,000
M-23120(カルコンプ)	￥85,000	￥68,000

ワープロ
NECパーソナルワープロ
文豪MINI7R 新製品
定価￥198,000➡トピア特価￥129,000
月々￥4,200 ×36回 ㊍なし

NECパーソナルワープロ
文豪MINI5RD 新製品
定価￥188,000➡トピア特価￥128,000
月々￥5,800 ×24回 ㊍なし

キヤノン バブルジェットプリンター α-50
定価￥198,000➡特価￥135,000

東芝：Rupo-95FG・￥198,000➡特価￥135,000
Rupo-95HD・・￥228,000➡特価￥156,000
NEC：CARRY WORD EX ￥115,000➡特価￥79,800
文豪MINI7RA ￥278,000➡特価￥198,000
富士通：オアシス30LXⅡ・￥188,000➡特価￥138,000
オアシス30AX・￥228,000➡特価￥156,000
オアシス30MX・￥148,000➡特価￥108,000
キヤノン：α-5スーパー・・￥148,000➡特価￥99,800
α-350……￥218,000➡特価￥148,000

ローコストカラーコピー登場
Cycolor 3000
Seiko Mead corp.

カラー調整不要のシンプルな操作。サイズはA4等倍。サイカラー方式で高画質。世界最少の卓上型軽量62kg。



定価￥770,000➡特価￥618,000

FAXに留守番電話がついた!!
NEC Speax3 ￥167,000 特価￥122,000
月々￥3,700×24回 ㊍￥12,000×4回
東芝 PFX-30 ￥148,000 特価￥107,000
月々￥5,000×24回 ㊍なし
SHARP UX-15 ￥148,000 特価￥110,000
月々￥5,000×24回 ㊍なし
SHARP UX-20 ￥168,000 特価￥126,000
月々￥5,700×24回 ㊍なし

超低金利クレジット！ 全商品完全保証付

〈資料請求番号 395〉

NOVA に技あり、安さあり・・・・・！

PC-9801RX21/51



注文No.P-1011
N E C PC9801RX21 ¥338,000
三 菱 XC1498C ¥ 99,800
定価合計 ¥437,800
特価268,000円
初回¥4,940／月々¥4,300×47回／㊍1.7万×8回

注文No.P-1012
N E C PC9801RX51 ¥508,000
三 菱 XC1498C ¥ 99,800
定価合計 ¥607,800
特価392,000円
初回¥ 8,960／月々¥6,400×47回／㊍2.4万×8回

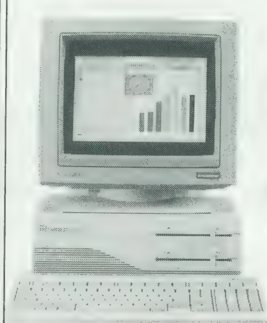
PC-9801RS21/51



注文No.P-1013
N E C PC9801RS21 ¥398,000
三 菱 XC1498C ¥ 99,800
定価合計 ¥497,800
特価317,000円
初回¥9,360／月々¥5,200×47回／㊍1.9万×8回

注文No.P-1014
N E C PC9801RS51 ¥568,000
三 菱 XC1498C ¥ 99,800
定価合計 ¥667,800
特価433,000円
初回¥9,240／月々¥7,000×47回／㊍2.7万×8回

PC-9801RA21/51



注文No.P-1015
N E C PC9801RA21 ¥498,000
三 菱 XC1498C ¥ 99,800
定価合計 ¥597,800
特価387,000円
初回¥7,260／月々¥6,300×47回／㊍2.4万×8回

注文No.P-1016
N E C PC9801RA51 ¥668,000
三 菱 XC1498C ¥ 99,800
定価合計 ¥767,800
特価501,000円
初回¥12,580／月々¥8,100×47回／㊍3.1万×8回

お申込は今すぐお電話で!! ☎03-591-8761

大阪 ☎06-365-5202 福岡 ☎092-471-7474

お電話にてお問い合せ下さい ソフトコーナー

- 最新最強ワープロ 一太郎 Ver4.3 あの一太郎がより使いやすくなって新登場 ~~58,000円~~
- カード型顧客管理ソフト NEW CLIP 顧客台帳 MS-DOS版「使い勝手の良さ」を極めて、新発売 ~~29,000円~~
- サムシンググッド Aldus PageMaker アルダスページメーカー 3.01 ~~148,000円~~
- PCA 会計II 〈企業編〉 システムC ~~198,000円~~
- 青色申告&小企業向 会計システム 弥生II 消費税対策 マニュアル付 ~~80,000円~~
- Lotus 123 PLUS R2.2J 表計算・データベース・グラフ作成が一本のソフトに ~~98,000円~~
- マイクロソフト Multiplan Version4.1 ~~68,000円~~
- カード型データベース THE CARD 3 顧客管理から販売管理まで幅広く活用できる。漢字変換はVJS-Σ搭載でラクラク変換 ~~48,000円~~
- MEGASOFT マルチスクリーンエディタ MIFESver5.0 ~~38,000円~~
- 日本語データベース 桐 V-3 群を抜く速さと操作性 表形式とカード形式でデータを見ながら操作 ~~98,000円~~
- ●インターソフト まいとーく ~~¥29,800~~
- ●dB-SOFT P1.EXEPLUS ~~¥58,000~~
- ●管理工学 n松 ~~¥38,000~~
- ●サムシングッド NINJA3PRO ~~¥42,000~~
- ●一太郎 DASH ~~¥39,800~~
- ●富士ソフト 毛筆わーぷろJR ~~¥33,000~~
- ●マイクソフト Quick C ver2.0 ~~¥20,000~~
- ●Zeit Z'S WORD JG Ver.2.0 ~~¥58,000~~
- ●C S ラボ SELEXWINDOW ~~¥18,000~~
- ●ビレッジ VZエディター ~~¥98,000~~
- ●アスキー CANDY4 ~~¥58,000~~
- ●バーズ研 PCR-ENGLISH ~~¥128,000~~
- ●エコロジーII ~~¥28,000~~
- ●ノストラダムス98 ~~¥28,000~~
- ●オーシャノグラフィII ~~¥22,000~~

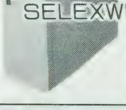
今月の超お買徳品 自信をもってお薦めします！

緑電子LittleE40mk2



注文No.P-1017
40MB
¥98,000
特価59,800円

テクノジャパン PD401F
40MBハードディスク 限定20台
SELEXWINDOW プレゼント



¥95,000 注文No.P-1018
特価59,800円

130MBハードディスク
SCSI IF、18ms 注文No.P-1019
SELEXWIDOW付



特価139,000円

三菱XC1498C-2 注文No.P-1020
NEW
チルトスタンド付0.28mmピッチ



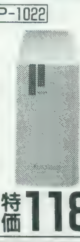
¥107,000
特価~~59,800~~円

テクノジャパン TH40n
98note専用40MB
ハードディスク 注文No.P-1021



¥148,000
TEL特価

100MBハードディスク
SCSI I/F、19ms
SELEXWINDOW
注文No.P-1022
10台限



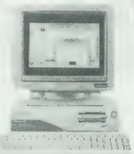
特価118,000円

エプソン PC-386M-STD



注文No.P-1023
限定10セット
エプソン PC386M-STD ¥328,000
三 菱 XC1498C ¥ 99,800
定価合計 ¥427,800
特価287,000円
初回¥7,160/月々¥4,600×47回/㊍1.8万×8回

PC-9801 EX2/EX4



注文No.P-1024
N E C PC9801EX2 ¥348,000
三 菱 XC-1498C-2 ¥107,000
定価合計 ¥455,000
特価283,000円
48回／初回¥5,340／月々¥4,700×47回 ㊍1.7万×8回

注文No.P-1025
N E C PC9801EX4 ¥488,000
三 菱 XC-1498C ¥ 99,800
定価合計 ¥587,800
特価377,000円
48回／初回¥7,160／月々¥6,200×47回／㊍2.3万×8回

PC-9801 ES2/ES5



注文No.P-1026
N E C PC9801ES2 ¥448,000
三 菱 XC-1498C ¥ 99,800
定価合計 ¥547,800
特価351,000円
48回／初回¥8,680／月々¥5,800×47回／㊍2.1万×8回

注文No.P-1027
N E C PC9801ES5 ¥638,000
三 菱 XC-1498C ¥ 99,800
定価合計 ¥737,800
特価480,000円
48回／初回¥ 7,800／月々¥7,800×47回／㊍3.0万×8回

アフターサービスも万全

お買い上げ頂いた商品でも中古でもアフターサービスは万全です。もしご使用中、機種に異常や疑問を感じられた場合、どんな小さなことでもご質問下さい。初期不良、輸送トラブルetc.万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

グーンとお得な下取システム

今お持ちの機種を当社にて高額下取。わずかなご予算で上位機種、新品にシステムアップ。差額をクレジットでもお受けしておりますので尚一層お徳です。買替えをグーンとお徳にした下取システムはユーザーの皆様にきっと満足いただけるはずです。

手軽で安心な代引システム

面倒なお振込みの手間がはぶけます。商品の到着をご確認頂きその場で直接お支払い下さい。日・祭日の配送もOK。日付の指定もお受けします。(離島の方は代引できませんので御了承下さい。)

レンタル期間は、最低10日より自由に設定できます。詳しくはお電話で！

NOVA 情報機器
東京本社 〒105 東京都港区西新橋1-19-6 桔梗備前ビル404
☎03(591)8761(代) FAX03(501)6348

〈資料請求番号 397〉 表示価格には消費税は含まれておりません。

専用
☎
0482-25-1718

新品パソコンセンター

新品は全てメーカー保証付

マイコンショップ川口

NEC No.980101
PC-9801RA21+
PC-KD853N
~~定価¥616,000~~
現金大特価¥☎0482-25-1718
8月10日ボーナス払¥000,000
72円切手同封の上お申込下さい。

NEC No.980201
PC-9801RS21+
PC-KD853N
定価¥516,000
現金大特価¥☎0482-25-1718
8月10日ボーナス払¥000,000
72円切手同封の上お申込下さい。

NEC No.980302
PC-9801RX21
定価¥338,000
現金大特価¥☎0482-25-1718
までお電話下さい。

NEC No.980501
PC-9801EX2
定価¥348,000
現金大特価¥☎0482-25-1718
までお電話下さい。

NEC No.980001
PC-9801N
定価¥248,000
現金大特価¥☎0482-25-1718
までお電話下さい。

その他
NEC
全商品大特価
企業向リース受付中

パソコン本体及び
ディスプレイを
レンタルしますので
お申し込み下さい。
印鑑・免許証をお持ち下さい。
(店頭にて受付)

シャープ
X68000
富士通
FMタウンズ
大特価
TELできいてね。

24時間テレフォン情報 ☎0482-23-2233(テープ)周辺商品 8月25日現在

機種名	税込新品価格	機種名	税込新品価格	機種名	税込新品価格
ICM SR-40	¥87,550	リトルE40	¥69,800	Quick C	¥大特価
ICM SR-80	¥123,600	M-1724P	¥58,000	Quick BASIC	¥大特価
ニホンテクサ RA-HC40S	¥77,250	CR-3415CL	¥79,800	アシストカルク	¥大特価
ニホンテクサ RA-HC80S	¥116,000	MD-24FS5	¥33,990	アシストカード	¥大特価
ニホンテクサ VE-HC40S	¥82,000	CU-14FD	¥44,900	アシストワード	¥大特価
ニホンテクサ VE-HC90S	¥121,200	XC-1498C	¥49,440	まいとーく	¥大特価
ウインテック WD80 モデル2	¥96,000	バスマウス MS-50L	¥3,800	MS-DOS	¥大特価
アイテム 3040	¥87,550	バスマウス TN-98B	¥2,600	5" 2HD3M	¥79
アイテック ITH100G	¥139,000	音源ボード TN-F3	¥11,845	5" 2HDFUJI	¥87
アイテック SS40	¥79,800	音源ボード TN-F1G	¥20,400	5" 2HDマクセル	¥89
アイテック MJ4	¥83,100	音源ボード リトルオーケストラ L	¥13,300	5" 2HDソニー	¥81
CTS ミニ 40メガ	¥87,800	EMJ-2000MK2	¥33,990	3.5" 2HDマクセル	¥265
キャラベル CA44LG	¥104,800	PC34HX-2M+IOS10-2	¥33,990	3.5" 2HDソニー	¥260

下取り交換差額表 8月25日現在

今月のおすすめ交換 PC-9801VX2からPC-9801RX21 差額 89,000円より
PC-9801VX21からPC-9801RX21 差額 79,000円より

下取り差額絶対負けません。お電話を// ☎0482-25-1718 下取り差額は変動しますのでお電話でご確認下さい。8月25日現在

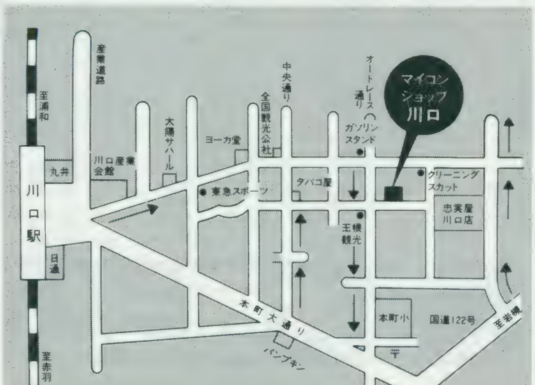
	9801 RA21	9801 ES2	9801 RS21	9801 RX21	9801 EX2	98NOTE	286VF-STD	286LF-STD
9801 RA2	¥88,000	¥60,000	¥27,000	−¥21,000	−¥21,000	−¥41,000	−¥80,000	¥7,000
9801 RX2	¥158,000	¥130,000	¥97,000	¥49,000	¥49,000	¥29,000	−¥10,000	¥77,000
9801 VX21	¥188,000	¥160,000	¥127,000	¥79,000	¥79,000	¥ 59,000	¥20,000	¥107,000
9801 VM21	¥228,000	¥200,000	¥167,000	¥119,000	¥119,000	¥99,000	¥60,000	¥147,000
9801 UV21	¥228,000	¥200,000	¥167,000	¥119,000	¥119,000	¥ 99,000	¥60,000	¥147,000
9801 LV22	¥188,000	¥160,000	¥127,000	¥79,000	¥79,000	¥59,000	¥20,000	¥107,000
9801 LV21	¥228,000	¥200,000	¥167,000	¥119,000	¥119,000	¥99,000	¥60,000	¥147,000
8801 SR	¥318,000	¥290,000	¥257,000	¥209,000	¥209,000	¥189,000	¥150,000	¥237,000
286VE ST	¥223,000	¥195,000	¥162,000	¥114,000	¥114,000	¥94,000	¥55,000	¥142,000
286V STD	¥238,000	¥210,000	¥177,000	¥129,000	¥129,000	¥109,000	¥70,000	¥157,000
286LE ST	¥198,000	¥170,000	¥137,000	¥89,000	¥89,000	¥69,000	¥30,000	¥117,000
286L-S-N	¥238,000	¥210,000	¥177,000	¥129,000	¥129,000	¥109,000	¥70,000	¥157,000

修理

他の店でお買いになったものも修理しますのでお持ち下さい。

取り扱いメーカー

- NEC ● 富士通
- NEC ● 富士通
- エプソン ● シャープ
- キャノン



矢印の道路は一方通行です。

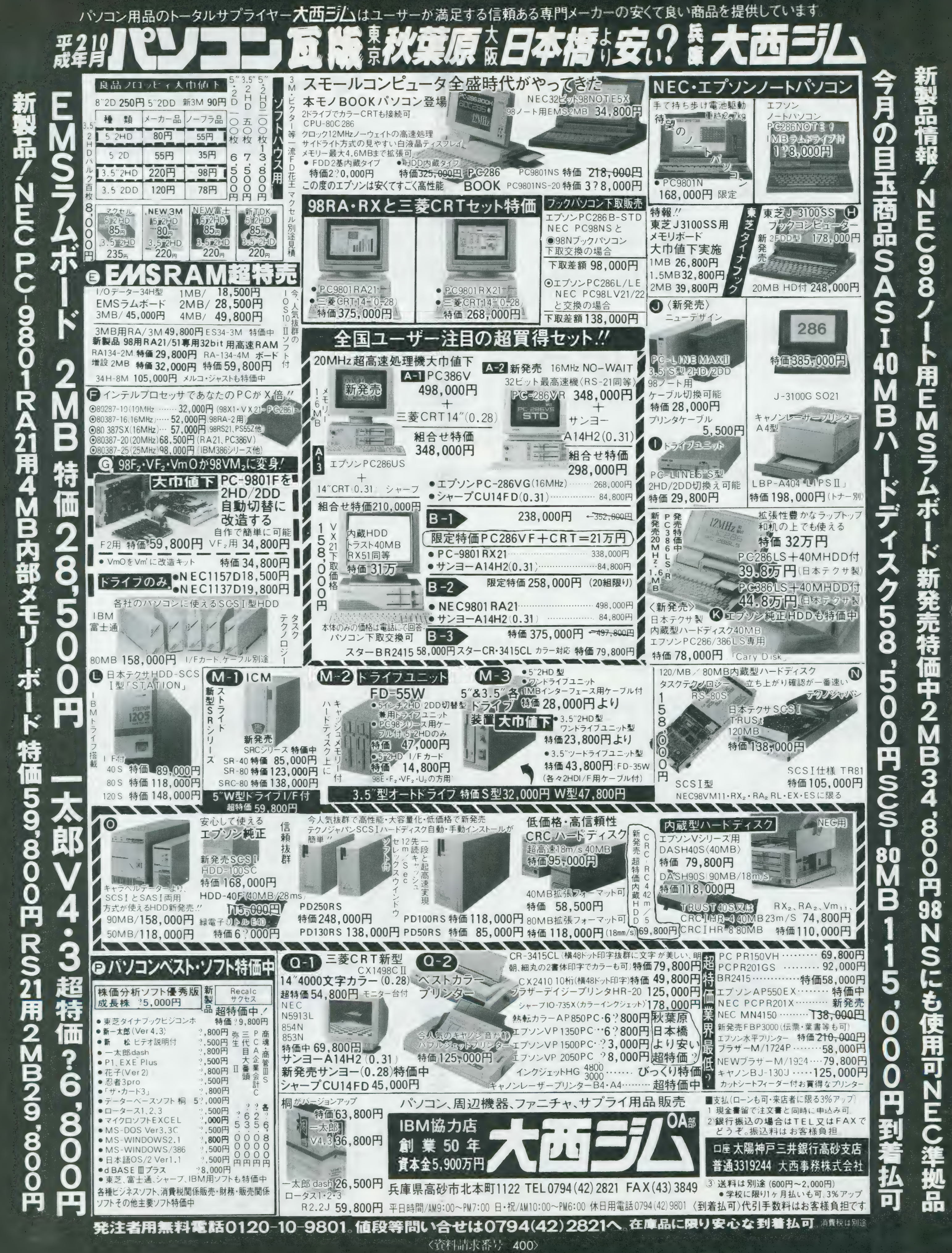
マイコンショップ川口

● 営業時間
AM11:00〜PM7:00

● 定休日 **水・木曜日**

〒332 川口市本町2-6-25

振込先
● 太陽神戸三井銀行川口支店
● (普)3248367
● 口座名義マイコンショップ川口



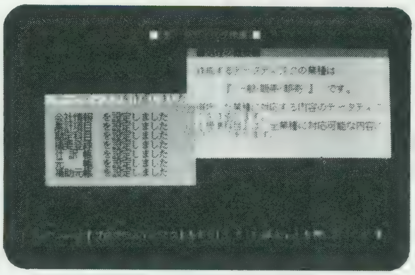
パソコン用品のトータルサプライヤー大西ジムはユーザーが満足する信頼ある専門メーカーの安くて良い商品を提供しています。
平成2年10月 パソコン瓦版 東京秋葉原 大阪日本橋より安い?? 兵庫 大西ジム
新製品!NEC PC-9801RA21用4MB内部メモリーボード 特価59,800円 RS21用2MB29,800円
EMSラムボード 2MB 特価28,500円 一太郎V4.3超特価?6,800円
今月の目玉商品SASI 40MBハードディスク58,500円SCSI-80MB115,000円到着払可
新製品情報!NEC98ノート用EMSラムボード新発売特価中2MB34,800円98NSにも使用可NEC準拠品
良品フロッピィ大巾値下
8"2D 250円 5"2DD 新3M 90円
種類 メーカー品 ノーフラ品
5.2HD 80円 55円
5.2D 55円 35円
3.5"2HD 220円 98円
3.5 2DD 120円 78円
3.5"2HDバルク百枚 8,000円
5"2HD一〇〇枚 6,500円
3.5"2HD五〇枚 7,500円
5"2HD二〇〇枚 13,800円
3Mビクター等一流FD在庫 マクセル別途見積
ソフトハウス用
マクセル 5"2HD 85円 3.5"2HD 235円
NEW3M 5"2HD 80円 3.5"2HD 220円
NEW富士 5"2HD 85円 3.5"2HD 220円
新TDK 5"2HD 85円 3.5"2HD 220円
スモールコンピュータ全盛時代がやってきた
本モノBOOKパソコン登場
2ドライブでカラーCRTも接続可
CPU-80C286
クロック12MHzノーウェイトの高速処理
サイドライト方式の見やすい白液晶ディスプレイ
メモリー最大4.6MBまで拡張可
●FDD2基内蔵タイプ 特価2?0,000円
●HDD内蔵タイプ 特価325,000円
この度のエプソンは安くてすごく高性能
PC286 BOOK
NEC32ビット98NOTE E5X
98ノート用EMS2MB 34,800円
PC9801NS 特価 218,000円
PC9801NS-20 特価 3?8,000円
NEC・エプソンノートパソコン
手で持ち歩け電池駆動 重さ2.7kg
待望のノートパソコン
●PC9801N 168,000円 限定
エプソン ノートパソコン PC286NOTE f 1MBラムドライブ付 1?8,000円
98RA・RXと三菱CRTセット特価
●PC9801RA21 ●三菱CRT14" 0.28 特価375,000円
●PC9801RX21 ●三菱CRT14" 0.28 特価268,000円
ブックパソコン下取販売
エプソンPC286B-STD
NEC PC98NSと
●98Nブックパソコン下取交換の場合
下取差額 98,000円
●エプソンPC286L/LE NEC PC98LV21/22と交換の場合
下取差額 138,000円
特報!! 東芝J3100SS用メモリボード大巾値下実施
1MB 26,800円
1.5MB 32,800円
2MB 39,800円
東芝ダイナブック
東芝J-3100SS ブックコンピューター 新発売 2FDD付 178,000円
20MB HD付 248,000円
E EMSRAM超特売
I/Oデータ-34H型 1MB/ 18,500円
EMSラムボード 2MB/ 28,500円
3MB/ 45,000円 4MB/ 49,800円
今人気抜群のIOⅡソフト付
3MB用RA/3M 49,800円 ES34-3M 特価中
新製品 98用RA21/51専用32bit 用高速RAM
RA134-2M 特価 29,800円 RA-134-4M ボード
増設2MB 特価 32,000円 特価 59,800円
34H-8M 105,000円 メルコ・シースリーも特価中
F インテルプロセッサであなたのPCがX倍!!
●80287-10(10MHz) 32,000円(98X1・VX21・PC286L)
●80387-16(16MHz) 52,000円(98RA-2用)
●80 387SX(16MHz) 57,000円(98RS21、PS55Z他)
●80387-20(20MHz) 68,500円(RA21、PC386V)
●80387-25(25MHz) 89,000円(IBM386シリーズ用)
G 98F2・VF2・VmOが98VM2に変身!
大巾値下 PC-9801Fを2HD/2DD自動切替に改造する
自作で簡単に可能
F2用 特価 59,800円 VF2用 34,800円
●VmOをVm'に改造キット 特価 34,800円
ドライブのみ ●NEC1157D18,500円 ●NEC1137D19,800円
各社のパソコンに使えるSCSI型HDD
IBM 富士通 テクノジャパン
80MB 158,000円 I/Fカード、ケーブル別途
全国ユーザー注目の超買得セット!!
20MHz超高速処理機大巾値下
A-1 PC386V 498,000円 + 三菱CRT14"(0.28)
組合せ特価 348,000円
新発売
A-2 新発売 16MHz NO-WAIT 32ビット最高速機(RS-21同等)
PC-286VR 348,000円 + サンヨー A14H2(0.31)
組合せ特価 298,000円
A-3 エプソンPC286US + 14"CRT(0.31) シャープ
組合せ特価210,000円
●エプソンPC-286VG(16MHz) 268,000円
●シャープCU14FD(0.31) 84,800円
B-1 238,000円 352,800円
VX21下取価格 158,000円
内蔵HDD トラスト40MB RX51同等 特価31万
限定特価PC286VF+CRT=21万円
●PC-9801RX21 338,000円
●サンヨーA14H2(0.31) 84,800円
B-2 限定特価 258,000円(20組限り)
●NEC9801RA21 498,000円
●サンヨーA14H2(0.31) 84,800円
本体のみの価格は電話にて回答 パソコン下取交換可
B-3 特価 375,000円 497,800円
スターBR2415 58,000円 スターCR-3415CL カラー対応 特価 79,800円
J 〈新発売〉ニューデザイン
PC-LINE MAXⅡ 3.5"S型 2HD/2DD 98ノート用 ケーブル切換可能
特価 28,000円
プリンタケーブル 5,500円
286 特価385,000円
J-3100G SO21
キヤノンレーザープリンター A4型
LBP-A404 LIPSⅡ
特価 198,000円(トナー別)
I ドライブユニット
PC-LINE5"S型 2HD/2DD切換え可能
特価 29,800円
新発売 PC386LS 20MHz 1.6MB
12MHz
拡張性豊かなラップトップ 和机の上でも使える
特価 32万円
PC286LS+40MHDD付 39.8万円(日本テクサ製)
PC386LS+40MHDD付 44.8万円(日本テクサ製)
〈新発売〉日本テクサ製 内蔵型ハードディスク40MB エプソンPC286/386LS専用
特価 78,000円 「Cary Disk」
K エプソン純正HDDも特価中
L 日本テクサHDD-SCSI型「STATION」
IBMドライブ搭載
40S 特価 89,000円
80S 特価 118,000円
120S 特価 148,000円
M-1 ICM ストライト新型SRシリーズ 新発売
SRCシリーズ 特価中
SR-40 特価 85,000円
SR-80 特価 123,000円
SRC-80 特価 138,000円
5"W型ドライブI/F付 超特価 59,800円
M-2 ドライブユニット FD-55W
キャッシュメモリー付ハードディスク上に
●5インチ2HD 2DD切替型 単用ドライブユニット
●PC98シリーズ用ケーブル付 5.2HDのみ
特価 47,000円
●5.2HD I/Fカード 特価 14,800円
98E・F・VF2・U2の方用
M-3 5"&3.5"各ドライブ装置 大巾値下
●5"2HD型 ワンドライブユニット 1MBインターフェース用ケーブル付 特価 28,000円より
●3.5"2HD型 ワンドライブユニット型 特価23,800円より
●3.5"ツードライブユニット型 特価 43,800円(FD-35W)
(各々2HDI/F用ケーブル付)
3.5"型オートドライブ 特価S型32,000円 W型47,800円
120/MB/80MB内蔵型ハードディスク 立ち上がり確認が一番速い
タスクテクノロジー RS-80S
158,000円
テクノジャパン
日本テクサSCSI TRUST 120MB 特価 138,000円
SCSI仕様 TR81 特価 105,000円
SCSI型
NEC98VM11・RX2・RA2 RL・EX・ESに限る
N
O 安心して使える エプソン純正
信頼抜群
新発売SCSI HDD-100SC 特価 168,000円
HDD-40F(40MB/28ms)
キャラベルデーターより、SCSIとSASI両用方式が使えるHDD新発売!!
115,000円
90MB/158,000円 緑電子リトルE40 特価 6?000円
50MB/118,000円
今人気抜群で高性能・大容量化・低価格で新発売 テクノジャパンSCSIハードディスク自動・手動インストールが簡単!!
ソフト付
12先一段と超高速実現 セレクスキャッシュ Sec ウインドウ
PD250RS 特価 248,000円
PD130RS 138,000円
PD100RS 特価 118,000円
PD50RS 特価 85,000円
低価格・高信頼性 CRCハードディスク
超高速18m/s 40MB
特価 95,000円
40MB拡張フォーマット可
特価 58,500円
80MB拡張フォーマット可
特価 118,000円(18ms)
新発売超特価内蔵HDD CRC RC4 42m/s 69,800円
内蔵型ハードディスク NEC用
エプソンVシリーズ用 DASH40S(40MB)
特価 79,800円
DASH90S 90MB/18m/s
特価 118,000円
TRUST 40S又は CRC HR-4 40MB 23m/S
CRC HR-8 80MB
RX2、RA2、Vm11、 特価 74,800円
特価 110,000円
P パソコンベスト・ソフト特価中
株価分析ソフト優秀版 成長株 ?5,000円
新製品 Recalc サクセス
超特価中! ?9,800円
●東芝ダイナブックビジコンホ
●新一太郎(Ver4.3) ?,800円
●新 松 ヒデオ説明付 ?,500円
●一太郎dash ?,800円
●P1.EXE Plus ?,500円
●花子(Ver2) ?,800円
●忍者3pro ?,500円
●「ザ・カード3」 ?,800円
●データーベースソフト 桐 5?,000円
●ローダース1,2,3 ?,500円
●マイクロソフトEXCEL ?,500円
●MS-DOS Ver3.3C ?,0C円
●MS-WINDOWS2.1 ?,800円
●MS-WINDOWS/386 ?,500円
●日本語OS/2 Ver1.1 ?,800円
●d BASE Ⅲプラス ?8,000円
●東芝、富士通、シャープ、IBM用ソフトも特価中
各種ビジネスソフト(給与税関係販売・財務・販売関係ソフトその他主要ソフト特価中
Q-1 三菱CRT新型 CX1498CⅡ
14"4000文字カラー(0.28)
超特価 54,800円 モニター台付
NEC N5913L 854N 853N
特価中 69,800円
サンヨーA14H2(0.31)
新発売サンヨー(0.28)特価中
シャープCU14FD 45,000円
Q-2 ベストカラープリンター
今人気のキヤノン音が静かバブルジェットプリンター
特価 125,000円
CR-3415CL(横48ドット印字抜群に文字が美しい、明朝、細丸の2書体印字でカラーも可)特価 79,800円
CX2410 10桁(横48ドット印字)特価 49,800円
ブラザーデイジープリンタHR-20 125,000円
シャープIO-735X(カラーインクジェット) 178,000円
熱転カラーAP850PC 6?800円
エプソンVP1350PC 6?800円
エプソンVP1500PC ?3,000円
エプソンVP2050PC ?8,000円
インクジェットHG 4800 3000
キヤノンレーザープリンターB4・A4 超特価中
秋葉原日本橋より安い超特価? びっくり特価
超特価業界最低?
PC PR150VH 69,800円
PCPR201GS 92,000円
BR2415 特価58,000円
エプソンAP550EX 特価中
NEC PCPR201X 新発売
NEC MN4150 T38,000円
シチズンFBP3000(伝票・業書等も可)
エプソン水平プリンター 特価 210,000円
ブラザーM/1724P 58,000円
NEWブラザーM/1924 79,800円
キヤノンBJ-130J 125,000円
桐がバージョンアップ 特価63,800円
一太郎 V4.3 36,800円
一太郎 dash 26,500円
ロータス1・2・3 R2.2J 59,800円
パソコン、周辺機器、ファニチャ、サプライ用品販売
IBM協力店 創業50年 資本金5,900万円 大西ジム OA部
兵庫県高砂市北本町1122 TEL0794(42)2821 FAX(43)3849
平日時間/AM9:00~PM7:00 日・祝/AM10:00~PM6:00 休日用電話0794(42)9801
■支払(ローンも可・来店者に限る3%アップ)
1 現金書留で注文書と同時に申込み可。
2 銀行振込の場合はTEL又はFAXで合計金額をご確認下さい。振込料はお客様負担
口座 太陽神戸三井銀行高砂支店 普通3319244 大西事務株式会社
3 送料は別途(600円~2,000円)
●学校に限り1ヶ月払いも可。3%アップ
〈到着払可〉代引手数料はお客様負担です
発注者用無料電話0120-10-9801。値段問い合せは0794(42)2821へ。在庫品に限り安心な到着払可 消費税は別途
〈資料請求番号 400〉

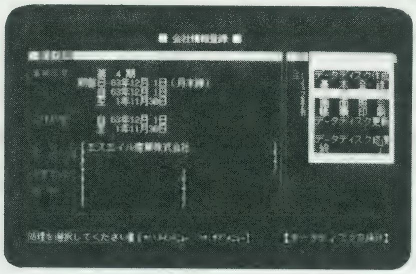
『あなたは、仕訳入力すればいい。』

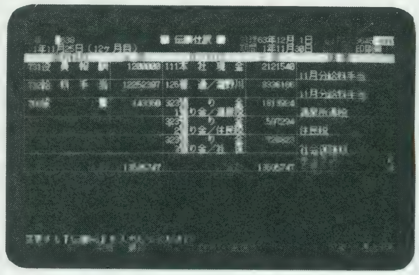
財務会計ソフト『シンプル財務／アカウント』は、仕訳を入力すると同時に

- ●仕訳伝票の作成　●総勘定元帳の作成
- ●仕訳帳の作成　●補助元帳の作成
- ●1年間の科目残高を再計算　●合計残高試算表の作成

すべてをリアルタイムに処理する「リアルタイムリレーション」。
仕訳を入力するだけですべての会計業務が終了します。
随所に現役会計士のノウハウが活かされた、ユーザーフレンドリーな設計です。







その1　会計データ編
（会計データを柔軟に扱えます）

- ●データディスク作成時に業種を指定するだけで、業種に合わせた勘定科目を設定できます。もちろん勘定科目の追加や変更も自由自在。
- ●預金を銀行口座ごとに設定したり、売掛金や手形を取引先ごとに管理できる補助科目も簡単に設定可能。
- ●会計データは1年分をまとめて管理しているので、先行仕訳の入力や、日付をさかのぼった仕訳の追加・変更もリアルタイムで処理。

その2　操作編
（誰でも使えるシンプル操作）

- ●いつでも起動できるポップアップメニューで、処理から処理へダイレクトに移動。
- ●ほとんどの機能はファンクションキーによるワンタッチ選択。
- ●リアルタイムリレーション方式の採用により、演算や更新の待ち時間がなく、軽快な操作を実現。
- ●導入の際、開始残高が確定していなくても仕訳を入力できるので、パソコン会計への移行をスムーズに行えます。

その3　仕訳入力編
（仕訳入力をスピーディーに行えます）

- ●仕訳は1行ごとに高速で入力可能。日付や科目を固定できるので、仕訳入力の操作は最小限。さらに、複合仕訳は振替伝票のイメージで入力できます。
- ●1000件まで登録できる摘要辞書を搭載しているので、摘要の入力も簡単。
- ●伝票入力画面で勘定科目コードの照会、科目残高の照会、仕訳の照会ができるので入力ミスを確実にチェックできます。

スウィングVer.3財務会計アプリケーション

シンプル財務／アカウント

NEC PC-9800シリーズ及びEPSON PC-286／PC-386シリーズ
必要メモリ640KB 5"2HD/3.5"2HD

シンプル財務/アカウント
スウィングVer.3　**セット価格155,000円**

シンプル財務/アカウント単体価格97,000円

基本仕様

仕訳入力／データディスク1枚4000仕訳
　　　　年間最大12枚・48000仕訳
金額／仕訳金額　100億円未満
　　　合計金額1000億円未満
科目登録／勘定科目＋補助科目800科目
摘要登録／1000件
使用OS／ MS-DOS
　RDB／スウィングVer.3
使用言語／スウィングVer.3ADL
操作方法／CRSシステムによるシンプル操作
　　　ファンクションキーによる機能選択
処理形式／リアルタイムリレーション同時更新方式

業種別データディスク作成
会社情報登録／勘定科目登録／補助科目登録
開始残高登録／摘要文登録
単一仕訳入力／複合仕訳入力
勘定科目照会／科目残高照会／仕訳モニター照会
総勘定元帳・補助元帳照会／合計残高試算表照会
科目残高印刷／仕訳モニター印刷
仕訳伝票印刷／仕訳帳印刷
総勘定元帳・補助元帳印刷／合計残高試算表印刷
期中更新／期中再更新
年度更新／年度再更新
データディスク自動修復

今なら導入パックをもれなくプレゼント

今お買い上げの方に『シンプル財務/アカウント』を購入したその日からフル活用できる「導入パック」（専用用紙・コード番号付科目印・フロッピーディスクの3点セット）をプレゼントいたします。（数に限りがありますので、お早めにご注文下さい）

本商品はショップではお求めになれません

電話・FAX・ハガキで直接サポートセンターにご連絡のうえ銀行振込・現金書留にて代金をお支払い下さい。確認後、商品をお届け致します。

詳しい資料を差し上げます

導入にあたっての参考資料として「シンプル財務/アカウント入門ガイド」（全80ページ）を無料贈呈致します。下記サポートセンターまでお申込み下さい。

お問合せ　☎03(5389)4628　FAX 03(363)6307

振込先　第一勧業銀行高田馬場支店（普通預金）口座番号 1109215 口座名エスエイル
●表示価格に別途消費税3%を加算してお振込みください。

サポートセンター　〒160 東京都新宿区西新宿7丁目18番18号 新宿税理士ビル203号

システムクリエイト エスエイル

本　　社　〒169 東京都新宿区高田馬場1丁目31番8号 高田馬場ダイカンプラザ426号

〈資料請求番号 401〉

16&32bitデスクトップ 本格派向セット祭

商品名		単品価格
9801RA21	セットで買うとさらに激安!!	¥329,800
9801RX21		¥224,800
PC386V		¥　9,800
PC386M		¥　9,800
PC286VG		¥　9,800
FM TOWNS SET		¥290,000

ゲーム2本＋パソコンラック付

周辺機器のほんの一例です

0.31カラーモニタ	¥49,800
0.28カラーモニタ	¥59,800
80ケタ インクジェット	¥49,800
15インチドット	¥49,800
40MSCSI I/F付	¥74,800

各メーカー扱い中

FUJITSU FMR TOWNS / TOSHIBA J-3100シリーズ / SHARP X68000シリーズ / Apple Macシリーズ

NiC ニック

- 日・祭日配送OK(午前・午後指定可)
- 1週間以内の初期不良は交換します
- 下取りOK、楽らくシステム・アップ
- 企業リース取扱OK、節税システム

低金利クレジット即決5分

カードOK!! UC DC VISA 信販 JCB AMEX

即納代金着払

ニック全店 ソフト大謝恩祭
ソフト30万本販売達成記念大放出

アシストシリーズ全種 TEL特価

新製品情報

マイクロソフトワークス 限定特価 TEL特価

入門者に最適

ディスクで学ぶシリーズ TEL特価
ビデオでわかるシリーズ TEL特価

業務ソフト めんどうな計算よサヨウナラ〜

弥生II(カンタンですよ) TEL特価

PCA会計 システムC	35% OFF	TEL特価
TOP財務 システムC		TEL特価
PCA給与 システムB		TEL特価

パソコンはソフトなければただのハコ ソフト激売セール!

やっぱり基本はワープロだ!
- 一太郎 Ver4、3……TEL特価
- 新松……TEL特価
- P1 EXE PLUS……TEL特価
- VJE-PEN Ver2.1……TEL特価

ワープロ用ユーティリティ
- ハイパープリント2……TEL特価
- ベクトルエース……TEL特価
- 直子の代筆 Ver3……TEL特価
- プリントショップII……TEL特価
- フォントメーカー98……TEL特価

簡単お絵描きグラフィックス
- Z's STAFF KID98……TEL特価
- DIGITAL CRAFT……TEL特価
- 言図絵巻……TEL特価
- エスキース……TEL特価
- アートライブラリー……TEL特価
- CANDY4 NEW……TEL特価
- C-TRACE98DRY……TEL特価
- Hyper FRAME PLUS……TEL特価
- HYPER彩子……TEL特価
- 麗子……TEL特価
- スーパー・タブロー……TEL特価

情報管理にデータベース
- Let'sアイリス Ver.3……TEL特価
- データベース桐 Ver3 限定……TEL特価
- 知子の情報 Ver3……TEL特価
- dB-XL……TEL特価
- dB ASEIII Plus……TEL特価

表計算とチャートアップ
- ロータス1-2-3 2.2J……TEL特価
- Multiplan Ver4.1……TEL特価
- VPプランナー……TEL特価
- フレームワークII……TEL特価

ロータスアドイン
- 123Repo……TEL特価
- 123Find……TEL特価
- 123Date Way……TEL特価
- 123Card……TEL特価
- 蓮花(<123>一太郎コンバータ)……TEL特価

業務ソフト
- 三代目大番頭……TEL特価
- 弥生II……TEL特価
- パートナー Ver2……TEL特価

株価分析・株式管理もおまかせ!
- 株式管理 V3……TEL特価
- 成長株……TEL特価
- Zチャート株価分析III……TEL特価

業務用CADソフトも超特価!
- DYNA CAD……TEL特価
- AUTOCAD GXIII……大特価
- プロットくん……TEL特価

操作を簡単!にするユーティリティー
- エコロジーII……TEL特価
- 全略ハードディスク殿……TEL特価
- メッツファイル ドライバーII……TEL特価
- ノストラダムス……TEL特価
- オーシャノグラフィーII……TEL特価
- ですくきっと5.0……TEL特価
- ですくとっぷ3.0……TEL特価
- 瞬間AXE……TEL特価
- MAXLINK……TEL特価
- MEMORY PRO 386……TEL特価

あくまで軽い高機能エディター
- MIFES98 Ver.5.0……TEL特価
- Brief……TEL特価
- 章子の書斎……TEL特価

システム&言語ソフト
- MS-DOS 3.3C……TEL特価
- 日本語OS/2 1.1……TEL特価
- MS-WINDOWS 2.11……TEL特価
- WINDOWS386 2.11……TEL特価
- Quick Basic Ver4.5……TEL特価
- Quick C Ver2.0……TEL特価
- TURBO C……TEL特価
- POWER C……TEL特価
- MS-C コンパイラ……TEL特価
- TURBO PASCAL……TEL特価
- TURBO アセンブラ&デバッガ……TEL特価
- MS-MASM……TEL特価

話題先取りパソコン通信
- かたろう……TEL特価
- まいとーく……TEL特価
- CCT98II Ver2.5……TEL特価
- BEETERM……TEL特価
- COM-NET……TEL特価

DISKで学ぶコンピューター
- DISKで学ぶMS-DOS……TEL特価
- DISKで学ぶBASIC……TEL特価
- DISKで学ぶC……TEL特価
- DISKで学ぶマシン語……TEL特価
- DISKで学ぶ1-2-3……TEL特価
- DISKで学ぶマルチプラン……TEL特価
- TYPE Quick J6……TEL特価

好評!レッスン・ビデオシリーズ
- ビデオでわかるMS-DOS……TEL特価
- ビデオでわかるLotus 1-2-3……TEL特価
- ビデオでわかるdB ASEIII……TEL特価
- ビデオでわかるパソコン通信……TEL特価
- ビデオでわかるタイピング……TEL特価
- THE CARD3入門……TEL特価

コンピューター・ミュージック
- バラード……TEL特価
- レクリエ……TEL特価
- ミュージックプロ98MIDI……TEL特価
- ミュージックプロ98FM……TEL特価
- 譜面美人……TEL特価
- 芸達者……TEL特価
- MIDI MICRO MUSICIAN A……TEL特価
- 読み取りくん……TEL特価

その他いろいろ面白ソフト
- 視え太君……TEL特価
- 超高速天文シミュレーション……TEL特価
- 駅すぱあと……TEL特価
- QUICK TRACE……TEL特価
- STARFAXモデル20……TEL特価
- 自然画データベース「紙芝居」……TEL特価

電話1本で即日発送

全メーカー・全機種用ソフト取扱

パソコン通信モデム㊕特価!!

- 2400MNP4ポケットタイプ ¥29,800
- 2400MNP5……激安……¥26,800
- 1200ソフト付……¥16,800

コンピュータ・ミュージック
- ●ミュージ郎……TEL特価
- ●ミュージ郎Jr.……TEL特価

TOWNS ソフト ハード 種類豊富
池袋東口、赤羽 八王子、中野

Mac ソフト ハード 在庫豊富
サンゴー、大船 船橋、まで

フロッピー&ラック激安フェア

- ノーブランド 5"2HD……¥580
- 3.5"2HD……¥980
- オリジナル(ソニーコンパチ)3.5"2HD・¥1,780
- オリジナル5段ラック……¥17,800

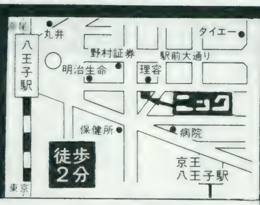
即納 商品
- ●代金着払システム
- ●通販即決クレジット

29日はニックDAY 全店びっくりサービス!!



広告以外の商品も豊富に品揃え。選ぶならアドバイス、フォロー万全のニック各店へ。

八王子店



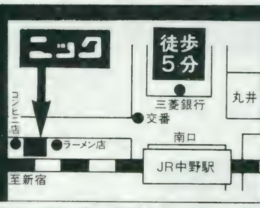
☎0426-42-6911 FAX 0426 42-7517
東京都八王子市東町1-11 久保田ビル3F
(振)太陽神戸三井銀行八王子駅前支店 (普)553453 ニック

赤羽店



☎03-598-4331 FAX.03 598-4333
東京都北区赤羽南1-4-10 南赤羽グリーンハイツ1F
(振)三菱銀行 赤羽支店 (普)0348167 ニック

中野店



☎03-380-7801 FAX.03 380-7808
東京都中野区中野2-11 大英ビル3F
(振)三菱銀行中野駅前支店 (普)0295222 ニック

●本広告の商品価格は9月1日現在のモノです。流通事情により価格は変動します。最新の価格はTELにてお問合せください。

リース3、4、5、6年取扱中、全国3〜4日でOK。 全商品新品 メーカー完全保証付 (株)日本インコム

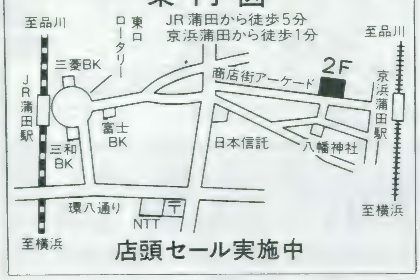
※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

■便利です。夜9:00まで営業しております。お勤め帰りにお立寄り下さい。お待ちしております。

■朗報です。冬のボーナス一括払い(12月末)OK‼手数料なし。(翌月末払いもOK‼)どんどん利用して下さい。

パソコンプラザ OCT オクト

案内図



店頭セール実施中

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00~PM 9:00/日曜・祭日 PM 7:00

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273

全国通販

定休日:毎週火曜日、祭日の場合は翌日になります。

電話一本で、ハイ即納

オクト セレクテッドシステム



OCT-1 システム インフォメーション

- ▶全商品保証付(メーカー保証+当社保障1年)
- ▶超低金利ハッピークレジット(1回~60回)頭金ナシOK.‼
- ▶ボーナス一括払いOK! ボーナス2回払いOK!
- ▶配達日の指定OK!(万全なサポート体制)
- ▶商品の組合せ自由! オクトフリーダムシステム
- ▶店頭デモンストレーション実施中

■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回~60回まであるヨ‼

蒲田 OCT-1 オクトー1

冬のボーナス一括払い(12月末)OK‼
手数料ナシです。絶対、お得です。
翌月末払いも受付けています(10月末)

(送料¥2,000) NEC PC-98シリーズ VS EPSON PC-286/386シリーズ

PC-9801RX21

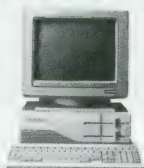
- PC-9801RX21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス



定価合計 ¥422,800
大特価 ¥258,000

PC-9801RS21

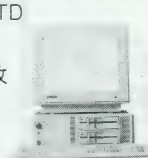
- PC-9801RS21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス



定価合計 ¥482,800
大特価 ¥298,000

PC-286VG-STD

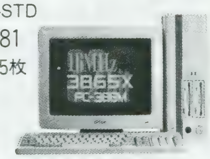
- PC-286VG-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス



定価合計 ¥352,800
大特価 ¥235,000

PC-386M-STD

- PC-386M-STD
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス



定価合計 ¥412,000
大特価 ¥274,000

PC-98DO

- PC-98DO
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計 ¥382,800
大特価 ¥226,000

PC-9801ES2

- PC-9801ES2
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計 ¥532,800
大特価 ¥338,000

PC-9801RA21

- PC-9801RA21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計 ¥582,800
大特価 ¥355,000

PC-386M-H40

- PC-386M-H40
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス

定価合計 ¥552,800
大特価 ¥375,000

PC-286VG-H40

- PC-286VG-H40
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計 ¥492,800
大特価 ¥337,000

PC386VR-H40

- PC-386VR-H40
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計 ¥572,800
大特価 ¥390,000

PC-9801EX2

- PC-9801EX2
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス

定価合計 ¥432,800
大特価 ¥258,000

PC-9801RX51

- PC-9801RX51
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計 ¥592,800
大特価 ¥380,000

PC-9801RA51

- PC-9801RA51
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス

定価合計 ¥752,800
大特価 ¥485,000

PC-286VX-STD

- PC-286VX-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計 ¥432,800
大特価 ¥285,000

PC-286UX-STD

- PC-286UX-STD
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス

定価合計 ¥352,800
大特価 ¥223,000

PC-286UX-H20

- PC-286UX-H20
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス

定価合計 ¥477,800
大特価 ¥312,000

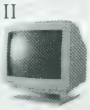
オクト特選ディスプレイ

CVC-4681 (定価¥84,800) NEW
- サムソン
- アナログ
- RGBカラー
- 14インチ
- 0.31mm
- ノングレア
- 回転台付



単品大特価‼TEL下さい

XC-1498C MK II
- 三菱(定価¥107,000)
- RG-Bカラー
- 14インチ
- アナログ
- 0.28mm
- ノングレア
- 広帯域ビデオ回路



単品でもOK‼
+¥11,000

オクト特選セット (送料¥2,000)

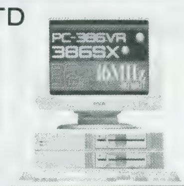
EPSON PC-286NOTE-F
- PC-286NOTE-F (定価¥198,000)
- PC-RDC (1.25MB-RAMドライブカード付) (定価¥38,000)



合計定価¥236,000
大特価 ¥155,000

オクト推選 PC-386VR-STDセット

PC-386VR-STD
- PC-386VR-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス



定価合計 ¥432,800
大特価 ¥290,000

上記各セットでディスプレイ変更の場合

●エプソン CR-4000(¥94,800)	+¥14,000
●エプソン CR-5000(¥138,000)	+¥54,000
●NEC PC-TV455(¥147,000)	+¥58,000
●NEC PC-TV354(¥110,000)	+¥34,000
●NEC PC-TV454(¥128,300)	+¥44,000
●NEC N-5913L(G)(¥138,000)	+¥52,000
●NEC PC-KD854N(¥84,800)	+¥6,000
●NEC PC-KD853N(¥118,000)	+¥23,000
●シャープ CU-14FD(¥74,800)	+¥4,000
●シャープ CU-21HD(¥148,000)	+¥68,000
●三菱 XC-1498CMK II(¥107,000)	+¥11,000
●三菱 XC-1498C(¥99,800)	+¥6,000

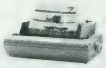
初めての方でも、お気軽にお立寄り下さい。専門のスタッフが基本から応用まで適切にアドバイス致します。

※掲載の価格は変動がありますので、まずはお電話にてご確認下さい。※輸送時のトラブル・初期不良の場合は、新品と交換させていただきます。

周辺機器フェア開催中!! 本体セットと組合せ、最大限に活用に活用するための充実のラインアップ!! 超低金利クレジットをご利用下さい。

オクト特選プリンターフェアー実施中＝お好みのタイプをお選び下さい(ケーブル・用紙付)(送料￥1,000)

EPSON VP-2050 PC



PC対応
- 136桁漢字プリンター
- 24ドット
- カラー対応

定価￥158,000

大特価￥97,000

※シートフィーダセット……特価￥122.000

STAR CR-3415CL



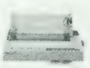
- 136桁漢字プリンター
- カラー対応

(￥148,000)

大特価￥68,000

※シートフィーダセット……特価￥90,000

スターBR-2415



PC専用機
- 136桁漢字プリンター
- 24ドット

定価￥94,800

大特価￥50,000

※シートフィーダセット……特価￥70,000

メーカー	機種	定価	特価
NEC	●PC-PR201B	(￥99,500)	特価￥68,000
	●PC-PR201X	(￥275,000)	特価￥179,000
	●PC-PR101TL3	(￥69,800)	特価￥45,000
	●PC-PR101E2	(￥89,800)	特価￥60,000
	●PC-PR102TL3	(￥50,000)	特価￥36,000
	●NM-4150	(￥245,000)	特価￥134,000
	●PC-PR150VH	(￥99,800)	特価￥70,000
	●PC-PR150H	(￥99,800)	特価￥58,000
	●PC-PR406LM	(￥368,000)	特価￥256,000
	●PC-PR201J	(￥215,000)	特価￥143,000
	●PC-PR602R	(￥498,000)	特価￥346,000
	●PC-PR602PS	(￥980,000)	特価￥675,000
	●PC-PR700J	(￥398,000)	特価￥279,000
	●PC-PR101GS	(￥115,000)	特価￥68,000
ブラザー	●M-1724Pα	(￥143,000)	特価￥54,000
	●M-1924P	(￥148,000)	特価￥77,000
	●M-1724P＋シートフィーダセット		特価￥69,800

メーカー	機種	定価	特価
EPSON	●AP-550EXPC	(￥64,800)	特価￥44,000
	●VP-550PC	(￥87,000)	特価￥57,000
	●AP-850PC	(￥96,800)	特価￥59,800
	●VP-950PC	(￥128,000)	特価￥83,000
	●VP-1350PC	(￥96,800)	特価￥65,000
	●HG-800PC	(￥168,000)	特価￥107,500
	●HG-3000PC	(￥248,000)	特価￥137,000
	●VP-1500PC	(￥138,000)	特価￥89,000
	●FBP-3000PC	(￥248,000)	特価￥185,000
	●LP-7000	(￥571,000)	特価￥415,000
スター	●TX-24CL	(￥69,800)	特価￥38,000
	●CX-2410	(￥79,800)	特価￥51,000
	●CR-3410CL	(￥108,800)	特価￥68,000
キャノン	●LBP-B406S	(￥588,000)(LIPSIII)	特価￥418,000
	●LBP-B406S	(￥528,000)(LIPSII)	特価￥375,000
シャープ	●IO-735X	(￥248,000)	特価￥180,000

▶※それぞれに、シートフィーダ、トラクタなどオプションがありますのでお問合せ下さい。

CANON BJ-130J



- 136桁漢字
- 48ドット
- 高速印字

定価￥198,000

大特価￥128,000

NEC PC-PR201GS



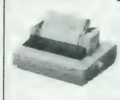
- 136桁24ドット
- カラー対応

定価￥135,000

大特価￥91,000

※カラーキット●PC-PR201GS-11 (￥13,000)……特価￥10,400

EPSON HG-4800PC



- 136桁漢字
- インジェット
- 48ドット

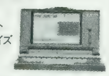
定価￥348,000

大特価￥189,000

ラップトップノート・パソコン・コーナー(送料￥1,000)

PC-98 NOTE-SX

(PC-98 NS)



- ノートタイプ32ビットCPU。A-4ファイルサイズ 2.8kg

定価￥298,000

大特価￥219,000

PC-286 BOOK-STD



- 3.5インチFDD 2基
- MF-2HD5枚付

定価￥258,000

大特価￥205,000

J-3100SS-01

(DYNA BOOK)



- A-4サイズ、2.7kg
- 豊富なソフトが使えるJ-3100シリーズ互換の優れたハイコストパフォーマンス

定価￥198,000

大特価￥144,000

メーカー	機種	定価	特価
NEC	●PC-98NOTE	(定価￥248,000)	特価￥174,000
	●PC-98NOTE-SX20	(定価￥448,000)	特価￥343,000
	●PC-9801TmodelW2	(定価￥548,000)	特価￥390,000
	●PC-9801TmodelW5	(定価￥758,000)	特価￥538,000
	●PC-9801TmodelS5	(定価￥850,000)	特価￥615,000
	●PC-9801TmodelF5	(定価￥1,150,000)	特価￥828,000
EPSON	●PC-286BOOK-H20	(定価￥378,000)	特価￥298,000
	●PC-386LS-STD	(定価￥538,000)	特価￥351,000
	●PC-386LS-H20	(定価￥673,000)	特価￥457,000
	●PC-386LS-H40	(定価￥763,000)	特価￥521,000
東芝＝Dyna Book	●J-3100SS-02E	(定価￥328,000)	特価￥244,000
	●J-3100GS-02I	(定価￥498,000)	オクト大特価

※上記セットには、フロッピーディスク(MF-2HD5枚)がついています。

モデム・コーナー(送料￥1,000)

メーカー	機種	特価
NEC	●COMSTARZ 2424/4	特価￥28,000
	●COMSTARZ 2424/5	特価￥32,500
オムロン	●MD-1200AIII	特価￥14,800
	●MD-12FS	特価￥15,000
	●MD-24FP4	特価￥27,900
	●MD-24FN5	特価￥31,800
	●MD-24FS4	特価￥31,000
	●MD-24FS5	特価￥34,000
	●MD-24FS7	特価￥44,000
	●MD-24FC5	特価￥34,800
AIWA	●PV-A2MNP5	特価￥40,000
	●PV-A24V42	特価￥32,500
	●PV-A12	特価￥14,500
	●PV-M24	特価￥29,000

チョッと気になる時代の商品!

ROLAND ミュージ郎
- 表現力を高めたミュージくんの上位パッケージ!!

定価￥158,000　特価￥129,800

ROLAND ミュージ郎Jr.
- ミュージ郎のジュニア版。お徳!!

NEW 定価￥98,000　特価￥81,800

商品	定価	特価
SNE サウンドオーケストラV	定価￥35,000	特価￥23,000
SNE サウンドオーケストラL	定価￥28,000	特価￥18,000
SNE リトル・オーケストラ	定価￥22,000	特価￥14,500
SNE リトル・オーケストラL	定価￥18,000	特価￥12,000
SNE サウンドMUSICIAN	定価￥25,000	特価￥15,900
SNE GINGA-RX/286L	定価￥32,000	特価￥19,000
ニーズ TN-F3	定価￥19,800	特価￥12,800
ニーズ FMグランプリTN-FIG	定価￥29,000	特価￥19,000

ニーズ ※オクト限定品 FM-1コンサート ●9801-26Kコンパチ ミュージックソフト付
定価￥29,800……特価￥14,800

NEC PC-8801MC1&2オクト特選セット(送料￥2,000)

PC-8801MC2
- PC-8801MC2
- CU-14HD
  - スピーカー2ケ、チルト台付 4050文字・0.31ドット
- MD-2HD(10枚)
- ジョイカード(連射)

定価￥252,800

特価￥178,000



PC-8801MC2
- PC-8801MC2
- CVC-4681
- MD-2HD(10枚)
- ジョイカード(連射)

定価￥283,800

特価￥158,000

PC-8801MC1 お買得セット
- PC-8801MC1
- CVC-4681
- MD-2HD(10枚)
- ジョイカード(連射式)

定価￥252,800

オクト大特価￥148,000

PC-8801FE2

- PC-8801FE2
- CVC-4681
- MD-2D(10枚)
- ジョイカード

定価￥203,800

特価 ￥119,000



PC-88セットでディスプレイ変更の場合

機種	差額
●PC-KD853N	＋￥22,000
●PC-KD854N	＋￥6,000
●PC-KD862S	＋￥30,000
●PC-KD863G	＋￥47,000
●PC-TV354	＋￥33,000
●PC-TV454	＋￥44,000
●PC-TV455	＋￥58,000
●CU-14FD	＋￥3,000
●CU-14TV	＋￥37,000
●XC-1498II	＋￥11,000
●CU-14HD	＋￥20,000

パソコンデスク(送料無料)



限定

Ⓐ5段キャスター付	Ⓑ4段キャスター付	Ⓒ3段キャスター付
●1325(H)×640(W)×700(D)	●1245(H)×614(W)×600(D)	●1175(H)×640(W)×600(D)
特価￥16,000	特価￥12,000	特価￥8,800

■10月末11月末一括払いOK!!手数料なし!!おトクです。ぜひ!!超低金利クレジット1～60回ご利用下さい。

店頭デモ実施中!!

[店頭ゲームソフトオール25%off!!ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ￥500、2ヶ￥700 3ヶ以上￥1000です。]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

お申込みはお電話でお願いします。お客様の<住所><氏名><電話番号>及び<商品名>をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込：お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
現金書留：封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。手続きは簡単です。

オクトラクラク・クレジット

回数	手数料	回数	手数料	回数	手数料	回数	手数料	回数	手数料	回数	手数料
1回	2%	3回	2.5%	6回	3.5%	10回	5%	12回	5%	15回	7.5%
18回	9%	20回	10%	24回	11%	30回	14.5%	36回	15.5%	48回	20%

振込先
富士銀行 久ケ原支店 当No.1824
三菱銀行 蒲田支店 当No.0278691
株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。
※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。
※ご来店時のクレジット受付け(お持ち帰り)は、夜PM7:30までです。ご了承下さい。

パソコンプラザ OCT オクト

オクト セレクテッドシステム

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00〜PM9:00/日曜・祭日 PM7:00 ●定休日:毎週火曜日
〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273 祭日の場合は翌日になります。

オクト特選・周辺機器フェア開催中!! 本体セットと組合せ、パソコンを最大限に活用するための充実のラインアップ!! 超低金利クレジットをご利用下さい。

■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回〜60回まであるヨ!!

緑電子 限定
PROFESSOR-S90 +MDC-551(SCSI・I/F)
定価¥197,800
セット大特価 **¥112,000**

緑電子 限定
PROFESSOR-S40 +MDC-551(SCSI・I/F)
定価¥127,8000
セット大特価 **¥65,000**

テクノジャパン PD-100RS

定価¥168,000
●ユーティリティソフト「セレックスウインドー」付
100M/12ms
特価 **¥124,000**

テクサ TRUST-EX80S

定価¥168,000
●内蔵タイプ
●RL2/RA21/RS21用
特価 **¥115,000**

ハード・ディスク・SCSIタイプ

メーカー	品名	定価	仕様	特価
ICM	●SRC-40/41	¥108,000	40M/28ms	▶特価¥78,000
	●SRC-80	¥158,000	80M/28ms	▶特価¥115,000
	●SRC-81+IF-2750 限定セット	定価¥188,000		▶特価¥132,000
	●SRC-131+IF-2750 限定セット	定価¥228,000		▶特価¥159,000

※I/F=IF-2720(¥20,000)特価¥16,000、IF-2750(¥30,000)特価¥24,000

メーカー	品名	定価	仕様	特価
キャラベル	●CA-0428SC	¥128,000	40M/28ms	▶特価¥103,000
	●CA-0818SC	¥188,000	80M/18ms	▶特価¥149,000
	●CA-1025SC	¥218,000	100M/25ms	▶特価¥173,000
	●CA-1318SC	¥248,000	130M/18ms	▶特価¥194,000

※上記セットは、PC-98M20C(SCSI I/F)(定価¥29,000)とのセット価格です。

メーカー	品名	定価	仕様	特価
緑電子	●PROFESSOR S130	¥218,000	130M/25ms	▶特価¥159,000
	●PROFESSOR S180	¥263,000	180M/25ms	▶特価¥194,000
	●ポケディ/WD2+RS-C4+MDC-51	¥157,600	40M/28ms	▶特価¥104,000

※MDC-551(SCSI I/F)(定価¥29,800)……特価¥22,000
※WDC-640(SASI I/F)(定価¥24,800)……特価¥18,500

メーカー	品名	定価	仕様	特価
アイテック	●IT-SS40	¥138,000	40M/28ms	▶特価¥83,000
	●ITH-45G	¥168,000	45M/25ms	▶特価¥102,000
	●ITH-100G	¥238,000	100M/25ms	▶特価¥139,000
	●ITRH-45R	¥148,000	45M/25ms	▶特価¥90,000
	●ITRH-100R	¥220,000	100M/25ms	▶特価¥134,000

※内蔵タイプ=対応機種/RA2、RX2、RL2、VMII、EX2、ES2

メーカー	品名	定価	仕様	特価
	●IT-RL4	¥148,000	40M/25ms	▶特価¥98,000
	●IT-RL100	¥218,000	100M/25ms	▶特価¥143,000

※内蔵タイプ=対応機種/RA21、RA21、RS21、RL2専用

メーカー	品名	定価	仕様	特価
テクサ	●TRBST EX60	¥148,000	60M	▶特価¥103,000
	● 〃 EX120S	¥198,000	120M	▶特価¥135,000
	●STATION 40S	¥108,000	40M	▶特価¥90,000
	● 〃 80S	¥148,000	80M	▶特価¥119,800
	● 〃 120S	¥178,000	120M	▶特価¥144,000

※上記セットは、HA-55S(SCSI I/F)(定価¥25,000)とのセット価格です。

メーカー	品名	定価	仕様	特価
テクノジャパン	●PD-50RS	¥118,000	50M/17ms	▶特価¥87,000
	●PD-130RS	¥198,000	130M/18ms	▶特価¥146,000
	●PD-250RS	¥328,000	250M/20ms	▶特価¥245,000
	●TH-40N 98NOTE用	¥148,000	40M/25ms	▶特価¥103,000
コニック	●AW-4SCXU	¥145,000	40M/18ms	▶特価¥98,000
	●AW-8SCXU	¥178,000	80M/18ms	▶特価¥128,000
	●AW-13SCXU	¥245,000	130M/18ms	▶特価¥173,000
	●AW-N40C	¥138,000	40M/28ms	▶特価¥95,000
	●AW-N100C	¥195,000	100M/20ms	▶特価¥135,000
ロジテック	●LHD-40SC	¥108,000	40M	▶特価¥98,000
	●LHD-100SC	¥168,000	100M	▶特価¥139,000

※上記セットは、LHA-15S(定価¥30,000)SCSI I/Fとのセット価格です。

ハード・ディスク・SASIタイプ (I/F・ケーブル付)(送料¥1,000)

メーカー	品名	定価	仕様	特価
ICM	●SR-40/40L	¥118,000	40M/28ms	▶特価¥84,500
	●SR-60/60L	¥148,000	60M/28ms	▶特価¥106,500
	●SR-80/80L	¥168,000	80M/18ms	▶特価¥123,000
緑電子	●LITTLE-B4N	¥148,000	40M/28ms	▶特価¥84,000
	●ポケディ/WD2+R2+MDC-256	¥127,600	20M/39ms	▶特価¥89,000
ロジテック	●LHD-34VJ	¥134,800	40M	▶特価¥94,000
	●LHD-38VK	¥124,800	80M	▶特価¥89,000
テクサ	●TRUST 40S/SE	¥118,000	40M/28ms	▶特価¥73,000
	●TRUST 80S/SE	¥158,000	80M/18ms	▶特価¥113,000

※上記、40S・80Sは内蔵タイプ=対応機種/RA2・21/RX2・21/VMII/RS2・21
※40SE・80SEは内蔵タイプ=対応機種/EX2/ES2

メーカー	品名	定価	仕様	特価
	●DASH 40S	¥118,000	40M/25ms	▶特価¥79,000
	●DASH 90S	¥168,000	90M/18ms	▶特価¥116,000

※上記40S・90Sは内蔵タイプ=対応機種=286V/VE/VF/VS/386V

メーカー	品名	定価	仕様	特価
	●CARRY DISK 40	¥148,000	40M/25ms	▶特価¥94,000

※上記対応機種/286LS/LS・T/386LS

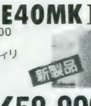
メーカー	品名	定価	仕様	特価
コンピュータリサーチ	●CRC-MH4B	¥99,000	40M/38ms	▶特価¥61,000
	●CRC-MH8B	¥188,000	80M 18ms	▶特価¥118,000
	●CRC-IHR4/E4	¥98,000	40M 23ms	▶特価¥75,000
	●CRC-IHR8/E8	¥158,000	80M 23ms	▶特価¥108,000

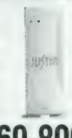
※内蔵タイプ / R4/R8=対応機種/RX2/RA2/VMII
\ E4/E8=対応機種/ES2/EX2

メーカー	品名	定価	仕様	特価
コニック	●AW-40XGU	¥131,000	40M/18ms	▶特価¥86,000
	●AW-80XGU	¥167,500	80M/18ms	▶特価¥109,000
テクノジャパン	●PD-401	¥98,000	40M/38ms	▶特価¥68,000
	●TR-40	¥98,000	40M/28ms	▶特価¥73,000
	●TR-80	¥148,000	80M/28ms	▶特価¥110,000

※TR-40/80は内蔵タイプ=対応機種/RX/RA/RS/RL/EX/ES/VMII

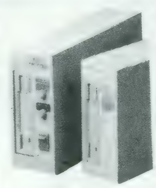
緑電子 NOTE-SIDE40
(定価¥118,000)
●PC-9801NOTE・NS用
特価 **¥90,000**

緑電子 Little E40MKII

定価¥98,000
●I/Fボード
●HDユーティリティ
●ケーブル
40M/39ms
特価 **¥58,800**

ロジテック SHD-40

定価¥99,800
40M
特価 **¥69,800**

コンピュータリサーチ CRC-IHR C4/EC4
定価¥88,000 ●内蔵タイプ
●RC4=RA21、RX21、RA2 RX2、VMII、RS21
●EC4=ES2、EX2
40M/42ms
特価 **¥64,000**

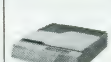
ドライブ・ユニット (送料¥1,000)



コンピュータリサーチ
① CRC-FD3.5S (定価¥39,800)
●3.5インチ=2HD/2DD完全自動切替
●内蔵FDDコンパチ=1ドライブ
特価 **¥28,000**
② CRC-FD3.5W (定価¥59,800)
●3.5インチ=2HD/2DD完全自動切替
●内蔵FDDコンパチ=2ドライブ
特価 **¥42,000**

メーカー	品名	仕様	定価	特価
緑電子	●LITTLE-F	3.5インチ 2HD 1ドライブ	¥39,800	▶特価¥23,000
	●LITTLE-F2	3.5インチ 2HD 2ドライブ	¥59,800	▶特価¥34,000
SNE	●Mini-3	3.5インチ 2HD 1ドライブ	¥39,800	▶特価¥23,500
	●Mini-5	5インチ 2HD 1ドライブ	¥44,800	▶特価¥29,000
	●SNE-2N	5インチ 2HD 2ドライブ	¥80,000	▶特価¥48,000
	●SNE-3	3.5インチ 2HD 2ドライブ	¥75,000	▶特価¥44,000
アクセル	●FDC-57	5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ	¥68,000	▶特価¥46,000
	●FDC-58	5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ	¥98,000	▶特価¥53,000
	●FDC-357	3.5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ	¥68,000	▶特価¥37,000
	●FDC-358	3.5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ	¥98,000	▶特価¥49,800
ロジテック	●LFD-382R	3.5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	¥69,800	▶特価¥49,000
	●LFD-591R	5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	¥69,800	▶特価¥47,000
	●LFD-592R	5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	¥99,800	▶特価¥70,000

スキャナー (送料¥1,000)



SHARP NEW
JX-220 (定価¥145,000)
●1677万色カラーイメージスキャナ
●A-4カラー原稿を50秒で高速読み取り
特価 **¥109,000**

メーカー	品名(定価)	特価
オムロン	●HS10RII(¥49,800)	▶特価¥33,300
	●HS7RII(¥39,800)	▶特価¥26,000
	●HS-40CL(¥69,800)	▶特価¥47,800
エプソン	●GT-6000(¥178,000)	▶特価¥125,000
	●GT-1000(¥79,800)	▶特価¥58,000
	●GT-100V(¥44,800)	▶特価¥32,000
NEC	●PC-IN503G(¥145,000)	▶特価¥104,000
	●PC-IN506(¥228,000)	▶特価¥162,000
	●PC-IN505(¥138,000)	▶特価¥99,800

数値演算データプロセッサー (送料¥1,000)

品名	仕様	定価	特価
●8087-1	(10MHZ)(Vシリーズ/V30)	¥39,000	▶特価¥29,000
●8087-2	(8MHZ)(98用)	¥29,000	▶特価¥24,000
●80287-10	(10MHZ)(VX用)	¥59,000	▶特価¥34,000
●80387-16	(16MHZ)(RA2)	¥90,000	▶特価¥57,000
●80387-20	(20MHZ)(RL/RA21/386)	¥110,000	▶特価¥70,000
●80387SX-16	(16MHZ)(ES/RS21/386M/386LS)	¥110,000	▶特価¥59,000

RAMディスク (送料¥1,000)

メルコ

品名	特価
●EMJ-1000MKIII	特価¥18,800
● 2000MKIII	特価¥31,000
● 4000MKIII	特価¥54,800
● 6000MKIII	特価¥81,500
● 8000MKIII	特価¥107,500
● 12MMKIII	特価¥164,000
● 16MMKIII	特価¥214,000
●EXJ-1000MKIII	特価¥18,000
● 2000MKIII	特価¥29,500
● 4000MKIII	特価¥54,800
●EMZ-512MKII	特価¥12,000
● 1000MKII	特価¥18,000
●MRA-2000(RA21/51用)	特価¥32,500
● 4000(〃)	特価¥58,000
● 6000(〃)	特価¥84,000
● 8000(〃)	特価¥110,000
● 10M(〃)	特価¥137,000
●XMC-2000(〃)	特価¥29,000
●MRC-2000(RA2/5用)	特価¥36,000
● 3000	特価¥52,000
●XRC-1000	特価¥19,500
●MRS-2000(RS用)	特価¥35,000
● 4000(〃)	特価¥59,500
●MES-1000(ES用)	特価¥19,500
● 3000(〃)	特価¥44,800
●MRL-4000(RL用)	特価¥53,000
●XMB-1000	特価¥14,500
●RCN-512(98NOTE用)	特価¥15,500
● 1000	特価¥20,000
● 2000	特価¥31,000
●EMP-2000(286L/LE/LF)	特価¥36,500
●EMP-4000(〃)	特価¥62,000

I/O DATA

品名	特価
●PIO-PC34H-2MA	特価¥27,800
● 3MA	特価¥41,000
● 4MA	特価¥50,800
● 6MA	特価¥81,000
● 8MA	特価¥106,000
● 34HX-1MA	特価¥18,500
● 2MA	特価¥32,000
● 4MA	特価¥56,000
● EX34-1MA	特価¥20,000
● 2MA	特価¥31,000
● 4MA	特価¥56,000
● 9234G-0.5MK	特価¥13,500
● 1MK	特価¥17,500
● 1.5MK	特価¥23,000
● 2MK	特価¥27,000
● 3MK	特価¥38,000
● 4MK	特価¥49,000
● 8MK	特価¥101,000
●IOS-10II	特価¥5,500
●IOS-10/EMS386	特価¥3,300
● RA34-3MA(RA2/5用)	特価¥50,000
● RA134-2M(RA21/51用)	特価¥28,000
● RA134-4M(〃)	特価¥55,000
● RA134-6M(〃)	特価¥82,000
● EX134-2M(EX)	特価¥28,800
● EX134-4M(〃)	特価¥56,800
● RS134-2M(RS21/51)	特価¥27,500
● ES134-1MA(ES2/5)	特価¥18,800
● -3MA(〃)	特価¥43,500
●PIO-31SS-1MA(J3100)	特価¥22,800
● 1.5MA(〃)	特価¥27,500
● 2MA(〃)	特価¥33,500
●PIO-98NT-1MA(98N用)	特価¥20,000
● 98NT-1.5MA(〃)	特価¥25,600
● 98NT-2MA(〃)	特価¥30,400
●IOS-10mini(〃)	特価¥2,400

店頭デモ実施中!! [店頭ゲームソフトオール25%off!! ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ¥500、2ヶ¥700 3ヶ以上¥1000です。]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271
※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込:お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
現金書留:封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。
手続きは簡単です。

オクト ラクラク・クレジット

1回	2%	3回	2.5%	6回	3.5%	10回	5%	12回	5%	15回	7.5%
18回	9%	20回	10%	24回	11%	30回	14.5%	36回	15.5%	48回	20%

振込先
富士銀行 久ケ原支店 ㊌No.1824
三菱銀行 蒲田支店 ㊌No.0278691
株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。

★ソフト大謝恩祭★

①言語
- ●TURBO C PRO
- ●TURBO PASCAL PRO　TEL特価

②CAD
- ●Dyna CAD　TEL特価
- ●AUTO CAD GXIII　TEL特価

③
- ●アシストシリーズ　TEL特価
- ●3本セット　TEL特価

④業務
- ●PCA会計II企C　TEL特価
- ●PCAらくらく個人編　TEL特価

あれば便利、花子のアドイン

- ●花子用アウトラインフォント　TEL特価
- ●関数グラフ作成ツール　TEL特価
- ●グラフ用紙作成ツール　TEL特価
- ●DXFファイルコンバータ　TEL特価
- ●TIFFファイルコンバータ　TEL特価
- ●プロッタ出力ツール　TEL特価

注目 MS-WINDOWS

★MS-WINDOWSセット
- ●EXCELセット　¥73,800
- ●日本語Guideセット　¥65,000
- ●Simple WINセット　¥47,800
- ●Aldus Page Makerセット　¥139,800
- ●Win ATOKセット　¥22,300

テレニック

Apple Computer 取扱店

商品即納
- ●代金着払システム
- ●通販即決クレジット

ソフト大特価

ワープロ関係
- ●一太郎VER4.3　TEL特価
- ●P1 EXE PLUS　TEL特価
- ●P1 PLUSキット　TEL特価
- ●新松　TEL特価
- ●アシストワード　TEL特価
- ●VJE-β Ver.2.5　TEL特価
- ●VJE-pen Ver.2.1　TEL特価
- ●WORD STAR 5　TEL特価
- ●TWIN STAR 2 PLUS　TEL特価
- ●IDOQ2　TEL特価
- ●HiperX 1.3　TEL特価
- ●直子の代筆　TEL特価
- ●HYPER PRINT2　TEL特価
- ●ベクトルエース　TEL特価
- ●ASKey Word 30　TEL特価
- ●ASKey band SE　TEL特価

D・T・P
- ●花子VER2　TEL特価
- ●Z'S WORD JG 2　TEL特価
- ●書体倶楽部　TEL特価
- ●言図　TEL特価
- ●言図絵巻　TEL特価
- ●KID98　TEL特価
- ●ディスクUP2　TEL特価
- ●デジタルクラフトパワーアップ　TEL特価
- ●CANDY4　TEL特価
- ●C-TRACE98 DRY　TEL特価
- ●スーパータブロ　TEL特価
- ●スーパーフレーム2シグマ　TEL特価
- ●ハイパー彩子　TEL特価
- ●麗子　TEL特価
- ●HYPER FRAME＋　TEL特価

表計算
- ●Excel　TEL特価
- ●ロータス1-2-3
- ●ロータスフリーランス
- ●Success　TEL特価
- ●Recelc　TEL特価
- ●Multiplan Ver.4.1　TEL特価
- ●アシストカルク　TEL特価
- ●1-2-3Repo　TEL特価
- ●1-2-3Find　TEL特価
- ●1-2-3Card　TEL特価
- ●MS-Chart　TEL特価

データベース
- ●Ninja PRO　TEL特価
- ●The CARD3　TEL特価
- ●Let's アイリス 3.0　TEL特価
- ●アシストカード　TEL特価
- ●知子の情報 Ver3　TEL特価
- ●F1 DATA BOX　TEL特価
- ●桐 Ver3　TEL特価
- ●オンタイム　TEL特価
- ●dBXL　TEL特価
- ●dBASE III PLUS　TEL特価
- ●dBASE III LAN PACK　TEL特価
- ●R:BASE PRO　TEL特価
- ●R:BASE LITE　TEL特価
- ●ファラオ V2　TEL特価
- ●オールインワン　TEL特価
- ●FRAME WORK II　TEL特価

OS・言語
- ●MS-DOS 3.3C(基本機能セット)　TEL特価
- ●MS-DOS 3.3C(拡張セット)　TEL特価
- ●MS-WINDOWS 2.11　TEL特価
- ●MS-WINDOWS/386 2.11　TEL特価
- ●MS-OS/2 1.1　TEL特価
- ●N88BASIC MS-DOS版 6.0　TEL特価
- ●QUICK BASIC Ver.4.5　TEL特価
- ●QUICK C Ver.2.0　TEL特価
- ●TURBO C 2.0C　TEL特価
- ●TURBO C プロフェッショナル　TEL特価
- ●TURBO PASCAL 5b　TEL特価
- ●TURBO PASCAL プロフェッショナル　TEL特価
- ●TURBO Asembler & Debugger　TEL特価
- ●MS-C 5.1　TEL特価
- ●MS-FORTRAN 4.1　TEL特価
- ●MS-MASM 5.1　TEL特価
- ●Lattice C/DOS　TEL特価
- ●POWER C＋エディター　TEL特価
- ●BASIC98 FAST　TEL特価
- ●Mind 5.1　TEL特価
- ●RUNシリーズ　TEL特価
- ●ロゴライター　TEL特価

エディター・ユーティリティー
- ●MIFES/2　TEL特価
- ●MIFES98　TEL特価
- ●FINAL　TEL特価
- ●RED2　TEL特価
- ●MIFESプリント　TEL特価
- ●VZ エディター　TEL特価
- ●章子の書斎　TEL特価
- ●Brief　TEL特価
- ●全略 ハードディスク殿 整列版　TEL特価
- ●MET'S FILEDRIVER 2　TEL特価
- ●SELEX WINDOW　TEL特価
- ●エコロジー II・ノストラダムス98　TEL特価
- ●オーシャノグラフィー II　TEL特価
- ●NORTONユーティリティー　TEL特価
- ●瞬間AXE　TEL特価
- ●ですくきっと 5.0　TEL特価
- ●ですくとっぷ 3.0　TEL特価
- ●MEMORY PRO386　TEL特価
- ●MEMORY-MANGER　TEL特価
- ●MET'S Direct PRINT　TEL特価
- ●MET'S Index　TEL特価
- ●MET'S File editor　TEL特価
- ●HAL-CATCH　TEL特価
- ●PCR-SWAN　TEL特価
- ●Z・VISON PLUS　TEL特価
- ●ディスクで学ぶシリーズ　TEL特価

通信
- ●まいとーく　TEL特価
- ●CCT98II　TEL特価
- ●かたろう　TEL特価

ミュージック
- ●ミュージ郎　TEL特価
- ●MPU-PC98II　TEL特価
- ●CM-64　TEL特価
- ●CM-32P　TEL特価
- ●よみとり君　TEL特価
- ●マイクロミュージシャンA　TEL特価
- ●マスタートラックプロ98　TEL特価
- ●バラード　TEL特価
- ●レクイエ　TEL特価

業務(★限定特価)
- ★TOP財務C・給与B　各 TEL特価
- ★PCA会計II企C・給与B　各 TEL特価
- ★商魂S・商管S　各 TEL特価
- ●三代目大番頭　TEL特価
- ●大福帳・大問屋　各 TEL特価
- ●パートナー　TEL特価
- ●TOP仕入先管理エキスパート　TEL特価
- ●TOP販売管理エキスパート　TEL特価
- ●弥生II　TEL特価
- ●PC大繁盛HD版　TEL特価
- ●トップマネージメント　TEL特価

CAD
- ●Generic CADD　TEL特価
- ●Dyna CAD　TEL特価
- ●CAD SUPER SXIII　TEL特価
- ●PE CAD 2＋　TEL特価
- ●PRO'S CAD　TEL特価
- ●POP 名人 EX　TEL特価
- ●AUTO CAD GX3　TEL特価
- ●デザインCAD　TEL特価
- ●図脳ワーキャド　TEL特価

その他業務
- ●株式管理VER3　TEL特価
- ●びっくな株主AI　TEL特価
- ●実戦株価分析 基本パック　TEL特価
- ●プラビス J/E　TEL特価
- ●X-E!　TEL特価
- ●ハリスIII世　TEL特価
- ●EJ-BANK PLUS　TEL特価
- ●'90年版駅すぱーと　TEL特価
- ●TYPE QUICK　TEL特価
- ●チャレンジ・ザ・ブラインド・タッチ　TEL特価
- ●計算・英語 大工さんシリーズ　TEL特価

J3100・Dyna Book
- ●一太郎ver4　TEL特価
- ●一太郎dash　TEL特価
- ●花子ver2　TEL特価
- ●ロータス1-2-3 PLUS R2.2J　TEL特価
- ●Multiplan　TEL特価
- ●The CARD3　TEL特価
- ●Let'sアイリス　TEL特価
- ●MIFES J3100　TEL特価
- ●＋ONE　TEL特価
- ●MAXLINK 98&J3100　TEL特価
- ●全略ハードディスク殿　TEL特価
- ●まいとーく オレンジ　TEL特価
- ●BUSI COMPO　TEL特価
- ●アシストカルク　TEL特価
- ●FRAME WORK II EZ　TEL特価
- ●英語MS-DOS Ver3.3　TEL特価

98NOTE
- ●AS NOTE　TEL特価
- ●N松　TEL特価
- ●一太郎 DASH　TEL特価
- ●P1.EXE NOTE　TEL特価
- ●Ninja NOTE　TEL特価
- ●FRAME WORK II EZ　TEL特価
- ●カドリール　TEL特価
- ●オール イン one　TEL特価
- ●TOP財務/給与NOTE　TEL特価
- ●Word STAR NOTE　TEL特価

年に一度の 決算ジャンボセール!!

ハード&ソフト 爆安! 大放出!!

冬のボーナス一括OK!

マイクロソフトWorks TEL特価
- ●FRAME WORK II EZ　TEL特価
- ●ファラオL　TEL特価
- ●通信快速　TEL特価
- ●MIFESプリント　TEL特価
- ●DynaCAD　TEL特価
- ●Hyper Link　TEL特価
- ●一太郎VAF数式作成ツール　TEL特価
- ●ZERO　TEL特価
- ●アシストレター　TEL特価
- ●桐 ver3　TEL特価
- ●MIFES ver.5　TEL特価
- ●TWINSTAR PLUS　TEL特価
- ●PCA会計II らくらく個人編　TEL特価
- ●PCM-PC98 ver.2.1　TEL特価

テレニック全国通販

受付時間 朝10時〜夜7時

神奈川通販センター
☎0467-43-6551
FAX 0467-43-6566
(振)協和銀行 大船支店
(普)337245 テレニック
第2・3木曜定休

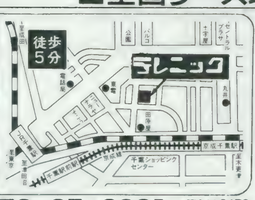
東京通販センター
☎03-590-9971
FAX 03-590-9972
(振)三菱銀行 池袋支店
(普)0381056 テレニック21
日曜定休
9月30日は営業します。

TEL1本で、日本全国どこでも即日発送!!

- ■店頭来店即日お持帰りOK
- ■全国スピード配送・完全保険付
- ■日・祭日配送OK
- ■全国代金着払システム
- ■全国クレジット取扱でらくらくお支払
- ■全国リース取扱でらくらく節税

町田店

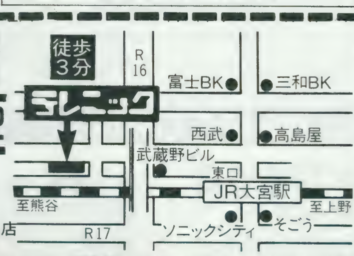

☎0427-24-2881　FAX 0427 24-2785
東京都町田市中町1-5-3 メゾン町田2F
(振)第一勧業銀行町田支店
(普)1198916 テレニック21

千葉店


☎0472-25-3321　FAX 0472 25-1291
千葉県千葉市富士見2-13-1 第2山崎ビル2F
(振)三菱銀行 千葉支店
(普)0339791 テレニック



大宮店
徒歩3分
☎048-647-1492
FAX 048-647-1494
埼玉県大宮市宮町5-28
宝栄大宮第5ビル1F
(振)第一勧業銀行大宮支店
(普)1194353 テレニック21



4〜6年リース/各種カードOK VISA DC UC 日信販 /代金着払 (株)日本インコム

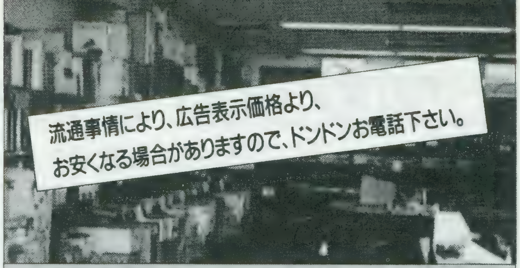
※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

〈資料請求番号 409〉

パソコン専門 O.A.ランド

アフターサービス万全
のサポート体制
優良パソコン販売店

●お近くの方は、お立寄り下さい。
専門係員がアドバイスいたします!
●ビジネス・ソフト、ゲームのことなら、
おまかせください。



●毎週日曜、第2・第4土曜日は、定休日とさせていただきます。

セール期間
'90 9・15 ➡ 10・14

一足お先に!! ドカ～ンとプレゼント
OAランド恒例・大お買徳セール実施中

NEC PC-98シリーズ マウス・ディスケット付

PC-H98 model 70

●model 70-002
●N5926-01
●MD-2HD 20枚
定価 ￥1,228,000



●model 70-100
●N5926-01
●MD-2HD 20枚
定価 ￥1,913,000
特価￥1,308,000

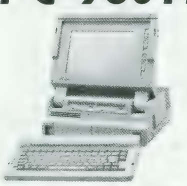
PC-9801RA21
●PC-9801RA21
●CU-14FD
●PCマウス
●MD-2HD・10枚
定価￥582,800
特価￥365,000

PC-9801RX21
●PC-9801RX21
●CU-14FD
●PCマウス
●MD-2HD・10枚
定価￥427,800
特価￥260,000

PC-9801EX2
●PC-9801EX2
●CU-14FD
●PCマウス
●MD-2HD・10枚
定価￥432,800
特価￥285,000

PC-9801T

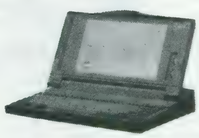
PC-9801T
model F5
●TFTカラー液晶
●386SX(20MHZ)
定価￥1,150,000
特価￥809,000



PC-9801T
model S5
●STNカラー液晶
●386SX(20MHZ)
定価￥850,000
特価￥598,000

PC-9801NS

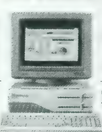
PC-9801NS
●386SX(12MHZ)
●3.5FDD 1台
定価￥298,000
特価￥219,000



PC-9801NS-20
●386SX(12MHZ)
●20MHDD内蔵
定価￥448,000
特価￥325,000

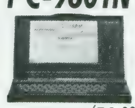
PC-9801RS21/51

●PC-9801RS21
●CU-14FD
定価￥482,800
特価￥315,000



●PC9801RS51
●CU14FD
定価￥680,000
特価￥403,000

PC-9801N



(PC-98NOTE)
定価￥248,000
特価￥160,000

PC-9801T

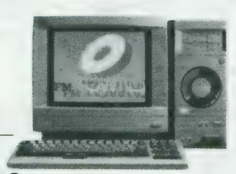
① W2
(定価￥548,000)
特価￥348,000
② W5
(定価￥758,000)
特価￥538,000

■モニターは自由に変更できます。モニター変更例

① XC-1498CmKII‥+6,000
② PC-KD854N……+7,000
③ PC-KD853N……+20,000
④ CR-5000……+51,000
⑤ PC-TV455…+55,000
⑥ PC-TV354…+32,000
を加算して下さい。

富士通FM-TOWNS 台数限定大特価

FMTOWNS-2
●FMTDP531
●FMT-KB101
●B276A010
合計￥527,000
特価￥298,000



FM TOWNS-2H
●FMTDP532
●FMT-KB105
●B276A010
合計￥736,000
OAランド特価

EPSON PC-286/386シリーズ 台数限定セット

PC-386V
●PC-386V-STD
●CU-14FD
●PCマウス
●MD-2HD 10枚
定価￥582,800
特価￥338,000

PC-386M
●PC-386M-STD
●CU-14FD
●PCマウス
●MF-2HD 5枚
定価￥412,800
特価￥285,000

PC-386VR
●PC-386VR-2TD
●CU-14FD
●PCマウス
●MD-2HD 10枚
定価￥432,800
特価￥284,000

PC-286VG
●PC-286VG
●CU-14FD
●PCマウス
●MD-2HD・10枚
定価￥352,800



PC-286UX
●PC-286UX
●CU-14FD
●PCマウス
●MF-2HD 5枚
定価￥352,800
特価￥238,000

PC-286 Book
①PC-286 Book-STD
定価￥258,000
特価￥206,000
②PC-286 Book-20
定価￥378,000

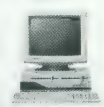


③PC-286 NOTE F
定価￥198,000
特価￥162,000
④LS-CD40
(キャリーディスク)

NEC PC-8801シリーズ

①PC-8801MC
●PC-8801MC1
●CU-14FD
定価￥268,800
特価￥162,000
②PC-8801MC2
●PC-8801MC2
●CU-14FD
定価￥298,800
特価￥180,000

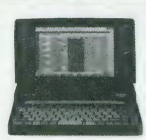




③PC-8801FE2
●PC-8801FE2
●CU-14FD
定価￥218,800
特価￥128,000
④PC-98DO
●PC-9801DO
●CU-14FD
定価￥397,800
特価￥248,000

J-3100 DYNA BOOKシリーズ

①J3100SS-001
②J3100SS-02F
特価￥248,000



③J3100SS-021

●その他周辺機器20%OFFです。TEL下さい。

SHARP X68000 台数限定セット!!

■SUPER-HD
●CZ-623C-TN
●CZ-613D-TN
●MD-2HD 20枚
定価合計￥633,000
OAランド大特価

クレジット	12回	￥40,600	24回	￥21,400



■EXPERTII
●CZ-603C(BK/GY)
●CZ-605D(BK/GY)
●MD-2HD 20枚
定価合計￥453,000
OAランド大特価

クレジット	12回	￥30,200	24回	￥15,900

■EXPERTII-HD
●CZ-613C(BK/GY)
●CZ-605D(BK/GY)
●MD-2HD 20枚
定価合計￥563,000
OAランド大特価

クレジット	12回	￥37,400	24回	￥19,700

〈資料請求番号 410〉

プリンターセット(ペーパー付)

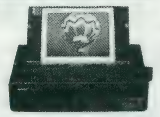
NEC PC-PR201GS



(定価￥135,000)

OAランド特価 **￥94,500**

SHARP CZ-8PC4



(定価￥99,800)

OAランド特価 ~~￥64,800~~

●NEC	PC-PR201GS	￥ 94,500
	PC-PR201X	￥185,500
	PC-PR201J	￥146,500
	PC-PR201B	￥ 69,000
	PC-PR150VH	￥ 67,800
	PC-PR150H	￥ 59,000
	PC-PR101TL3	￥ 49,000
	PC-PR101GS	￥ 78,500
●EPSON	VP-4800	￥227,000
	VP-3000	￥178,600
	VP-2050	￥107,500
	VP-950	￥ 88,000
	VP-1500	￥ 95,000
	VP-1350	￥ 66,500
	AP-850	￥ 66,500
	AP-550EX	￥ 45,000
	HG-4800	￥239,000
	HG-3000	￥171,000
	HG-800	￥118,000
●STAR	TX-24CL	￥ 52,000
	CR-3410CL	￥ 68,500
	CX-2410	￥ 51,500
	BR-2415	￥ 53,000
	BR-2415＋細ゴジックフォント	￥ 57,000
●ブラザー	M-1724Pα	￥ 65,000
	M-1924P	￥105,000
●SHARP	CZ-8PG2	￥117,500
	IO-735X	￥179,900
●キャノン	BJ-130J	￥132,000
	LBP-406Sセット	￥398,000

ハードディスク＆フロッピーディスク

※PC-9801/PC-286/386対応 SCS・HDD
Ⓐ●ALTOS-100(100M/19ms)
Ⓑ●ALTOS-RL100(内蔵タイプ)
●定価￥198,00 0
特価**￥138,000**



OAランド特選
ITEC
IT-SS40
特価 **￥82,000**



●ICM	
SRC-40/41	￥80,000
SRC-80/81	￥115,500
SRC-131	￥143,500
SR-80	￥119,000
IF-2750	￥24,000
●緑電子	
LITTLE E40mk2	￥62,000
Note Side 40	￥86,500
Note Fits 20	￥94,000
Proffesorシリーズ	25%off
BLT-SR/SE4	￥75,000
●ロジテック	
SHD-40	￥66,000
●スナッパー	
TR-81(98内蔵)	￥98,000
PD-50RS	￥82,000
PD-100RS	￥115,000
PD-130RS	￥134,000
●キャラベル	
AV-040LR(内蔵SCSI)	￥81,000
AV-130LR(内蔵SCSI)	￥145,000
AV-200LR(内蔵SCSI)	￥226,000
AV-050LRW(SASI/SCSI)	￥92,500
AV-090LRW(SASI/SCSI)	￥114,500
AV-040SC＋I/F	￥91,000
AV-090SC＋I/F	￥127,500
AV-130SC＋I/F	￥155,000
AV-200SC＋I/F	￥225,000
●テクサ	
RA-HC40S	￥75,000
VE-HC40S	￥78,000
RA/ES-HC80S	￥115,000
LS-CD40	￥97,000
●3.5FDD	
1ドライブ/2HD各種	￥26,000
FDC-358	￥52,800
FDC-357	￥39,800
LITTLE F2	￥36.800

今月の特価品　台数限定

①SRC-80/81＋IF・2750	特価￥126,000
②SRC-131＋IF・2750	特価￥156,000
③LS-CD40	特価￥ 72,000
④IT-SS40	特価￥ 80,000
⑤PC-PR100＋トナー	特価￥193,000
⑥CZ-603C(BK)	特価￥245,000
⑦CZ-612C(BK)	特価￥258,000
⑧PV-A24VM5	特価￥ 31,800
⑨CA-1318SC+PC-98MC20C	特価￥158,000
⑩PC-286VG-STD	特価￥188,000

RANボード 大特価セール

●メルコ社製・マルチ増設ボード	
EMJ-1000mKⅢ	￥ 20,000
EMJ-2000mKⅢ	￥ 32,800
EMJ-4000mKⅢ	￥ 58,000
EMJ-6000mKⅢ	￥ 84,000
EMJ-8000mKⅢ	￥109,000
EXJ-1000mKⅢ	￥ 18,500
EXJ-2000mKⅢ	￥ 30,800
EXJ-4000mKⅢ	￥ 56,000
●I/Oデータ製・マルチ増設ボード	
PIO-PC34HX-1M	￥ 20,300
PIO-PC34HX-2M	￥ 33,700
PIO-PC34HX-4M	￥ 59,900
●RA21専用内蔵メモリー	
MRA-2000	￥33,800
MRA-4000	￥61,000
MRA-6000	￥86,000
●RS21専用内蔵メモリー	
MRS-2000	￥36,300
MRS-4000	￥61,800
●ES2専用内蔵メモリー	
MES-1000	￥19,800
MES-3000	￥45,200
●増設サブボード	
XMC-2000	￥30,300
XMB-1000	￥14,500

モデム・コーナー

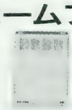
OMRON	
●MD-96FS5	定価~~￥198,000~~
●MD-24FS5	定価~~￥ 49,800~~
●MD-24FC5	定価~~￥ 49,800~~
●MD-24FP4	定価~~￥ 39,800~~
●MD-12FS	定価~~￥ 21,000~~
●MD-1200AⅢ	定価~~￥ 19,800~~
AIWA	
●PV-A96V42	定価~~￥180,000~~
●PV-A24MNP5	定価~~￥ 54,800~~
●PV-F24MNP5	定価~~￥ 74,800~~
●PV-A2400	定価~~￥ 49,800~~
●PV-A24V42	定価~~￥ 46,800~~
●PV-A12	定価~~￥ 19,800~~

切替器コーナー

●SC-2C	￥5,600
●SC-2P	￥5,600
●SC-232	￥5,600
●SC-232F	￥6,300
●SC-2MD	￥6,300
●SC-2MA	￥6,300

ホームプロセッサー

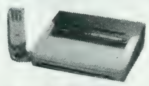
TA-104



●1回線の電話を4回線プラスドアホンに切替えます。
特価￥39,800

ファクシミリ・コーナー(ムラタ)

M-6



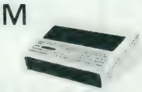
定価~~￥118,000~~

F-26B



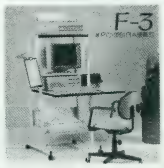
定価~~￥268,000~~

F-26BM



定価~~￥318,000~~

パソコンディスク



F-3
●610(W)×700(D)×1283(H)
●4段
定価￥38,000
特価**￥19,000**



G-6R
●635(W)×674(D)×1314(H)
●キーボード用スライダー
●耐振用アジャスター4ケ
●キャスター2ケ
定価￥34,800
特価**￥19,000**

ビジネスソフト大特価市!!　TEL下さい。激安ですゾ

●アシストカルク	~~￥ 9,700~~
●アシストワード	~~￥ 9,700~~
●アシストカード	~~￥ 9,700~~
●アシストアート	~~￥ 9,700~~
●一太郎 dash	~~￥39,000~~
●n 松	~~￥38,000~~
●まいとーく	~~￥28,000~~
●一太郎 Ver4.3	~~￥ 58,000~~
●花　子 Ver2	~~￥ 58,000~~
●PI EXE PLUS	~~￥ 58,000~~
●Z's WORD JG	~~￥ 58,000~~
●新　松	~~￥ 58,000~~
●桐	~~￥ 98,000~~
●三代目大番頭	~~￥250,000~~
●大福帳	~~￥ 78,000~~
●大間屋	~~￥ 78,000~~
●パートナー	~~￥180,000~~

その他、ソフト多数ありますので、お電話にて問い合せ下さい。

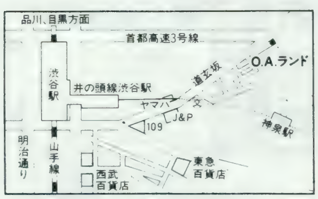
中古パソコン (価格/在庫は変動します。予約は5日以内とします。)

PC-9801RA5	￥338,000より
PC-9801RA2	￥265,000より
PC-9801RX2	￥199,000より
PC-9801EX2	￥190,000より
PC-9801VX21	￥170,000より
PC-9801UX21	￥165,000より
PC-9801VX2	￥160,000より
PC-9801VM21	￥150,000より
PC-9801UV11	￥148,000より
PC-9801LV22	￥166,000より
PC-286VE	￥150,000より
PC-286US	￥155,000より
PC-286VS	￥165,000より
CZ-600C	￥160,000より
CZ-601	￥170,000より
CZ-611C	￥198,000より
CZ-652C	￥178,000より
CZ-612C	￥210,000より
68000用モニター	￥ 49,000より
PC-9801用サウンドボード	￥ 13,000より
PC-88SR、FR	￥ 50,000より
PC-88FH、FA	￥ 65,000より
400ラインCRT	￥ 38,000より
200ラインCRT	￥ 10,000より

通信販売のご案内

—全国通販—

■銀行振込で申し込みの方は商品名及びお客様の住所・氏名・電話番号をお知らせ下さい。
〔振込先〕第一勧業銀行 渋谷支店
普通No.1163457 ㈱オーエーランド



■現金書留で送金されるお客様は電話番号と商品名、数量を明記して同封して下さい。■クレジットでご購入を希望される方は申し込み用紙をお送り致しますのでご記入の上返送して下さい。20才以上の方は、原則として保証人不要です。クレジットは1～60回払で月々5,000円よりご自由に設定できます。

●下配・買取は電話で見積りしております。責任を持って下取りさせて頂きます。
●ご注文、お問合せは…毎日午前10時から午後7時まで
●商品のお届けは…入金確認後、即日発送致します。

㈱オー・エー・ランド

〒150 東京都渋谷区円山町20-4 第5日新ビル1F
☎(03)770-8855 FAX(03)770-7080
関東エリアの送料は、1個につき￥1,000です。
★全商品保証書付。専門のアドバイザーがお客様のニーズに親切に対応します。
★初期不良・輸送トラブル等に迅速に対応し、即交換させていただきます。

■表示価格は、税別表示です。詳しくは、お電話にて、お問い合せ下さい。掲載の価格は、8月下 現在です。

SEIBU 特急 代金着払システム 翌日宅配 ◎お気入りの商品をすぐお手元へ!! 日本全国スピード宅配システム(北海道 九州 2日)

Apple Computer 取扱店 **西武パソコンプラザ**

SEIBU お客様安心システム

1 日・祭日・配達OK、午前午後指定可
2 全商品新品、メーカー完全保証付
3 1週間以内の初期不良は交換致します
4 低金利クレジット、即決システム
5 下取りOK、らくらく買い換え方式
6 全国リース取扱OK、節税できます
7 見積はお気軽に、FAX見積快速

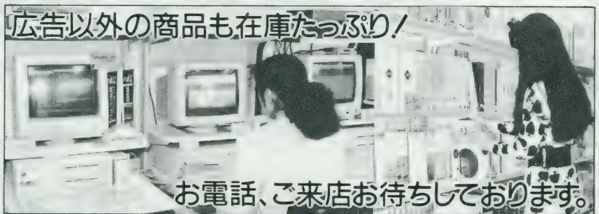
池袋通販センター
☎03-5992-6191
FAX.03-5992-6193
振込 三菱銀行 池袋東口支店 (普)0255032 西武パソコンプラザ

新宿通販センター
☎03-204-5731
FAX.03-204-5733
振込 三菱銀行 東中野支店 (普)0288854 西武パソコンプラザ

電話1本で日本全国どこでも即日発送!!

幕張通販センター
☎0474-52-4511
FAX.0474-52-4500
振込 三菱銀行 津田沼支店 (普)0376000 西武パソコンプラザ

日曜日も営業!!



ソフト決算処分市
- ●アシストシリーズ 各TEL特価
- ●P1·EXE Plus TEL特価
- ●一太郎 dash TEL特価
- ●dBXL TEL特価

ソフト★激安決算市!!

SEIBU ソフト館

限定ラストチャンス FUJITSU 45%OFF
FM TOWNS
TOWNS2+キーボード+ディスプレイ+オリジナルラック+システムソフト Sim City
セット特価¥290,000

WINDOWSソフト特集
日本語MS-WINDOWS／386 Ver.2.11 …… TEL特価
日本語MS-WINDOWS／Ver.2.11 …… TEL特価

ウインドウズ・アプリケーション続々登場
VJEβ Ver.2.5 …… TEL特価
E1 …… TEL特価
WINTERM …… TEL特価
Language Extension 1 …… TEL特価
hDC Windows Express …… TEL特価
Simple WIN …… TEL特価
Windows Spell …… TEL特価
RF Flow …… TEL特価
Win Text …… TEL特価
File Organizer …… TEL特価
The Whitewater Resource kit …… TEL特価
日本語Guide …… TEL特価
MS-EXCEL …… TEL特価
Text Writer …… TEL特価
Aldus Page Maker 3.0J …… TEL特価
Actor …… TEL特価
WIN ATOK …… TEL特価
マスタートラックPRO …… TEL特価

●ワープロ・DTP
P1EXE Plus …… TEL特価
Z's word JG2 …… TEL特価
一太郎 Ver4.3 …… TEL特価
★P1·EXE Plus …… TEL特価
★一太郎 dash …… TEL特価
新松 …… TEL特価
VJE-Pen Ver2.1 …… TEL特価
★VJE-β Ver.2.5 …… TEL特価
IDOQ2 …… TEL特価
Press Vision …… TEL特価
直子の代筆V.3 …… TEL特価
WORD STAR5 …… TEL特価
TWINSTAR2 Plus …… TEL特価
Askey board SE …… TEL特価
Askey Word 30 …… TEL特価

●表計算・総合ビジネス
Lotus1-2-3 plus …… TEL特価
LOTUS FREELANCE …… TEL特価
Multiplan Ver4.1 …… TEL特価
MS Excel …… TEL特価

好評発売中
マイクロソフトWorks TEL特価

●株式管理・分析
株式管理V3 …… TEL特価

●翻訳支援
E-J BANK Jr …… TEL特価
E-J BANK plus …… TEL特価
X-EJ V4.0 …… TEL特価

●データベース
Ninja 3 PRO …… TEL特価
The CARD 3 …… TEL特価
Let's アイリス V.3 …… TEL特価
TAURUS …… TEL特価
★dBXL …… TEL特価
Q&A …… TEL特価
桐 V3 …… TEL特価
ZERO …… TEL特価
★F1·DATA BOX …… TEL特価
dBASEIII Plus …… TEL特価
R:BASE PRO …… TEL特価

●業務ソフト
弥生II …… TEL特価
★商魂・商管 …… TEL特価
★PCA会計II 企C …… TEL特価
★PCA給与B …… TEL特価
PCAらくらく個人編 …… TEL特価
TOP財務会計C …… TEL特価
三代目大番頭 …… TEL特価

●業務用CAD
Dyna CAD …… TEL特価
デザインCAD 2D/3D …… TEL特価
AUTO CAD GXIII …… TEL特価

●AI・教育
TYPE QUICK j6 …… TEL特価
DISKで学ぶシリーズ …… TEL特価
チャレンジ ザ ブラインドタッチ …… TEL特価
超高速天文シュミレーション …… TEL特価
大工さんシリーズ …… TEL特価
AD/RUNシリーズ …… TEL特価
人工知能 脳力男 …… TEL特価
トップマネジメント …… TEL特価

●グラフィックス
Z's STAFF KiD98 …… TEL特価
エスキース …… TEL特価
花子V.2 …… TEL特価
CANDY 4 …… TEL特価
言図絵巻 …… TEL特価
サイクロンExpress98 …… TEL特価
おっとアニメ君 …… TEL特価
スーハー タブロー …… TEL特価
ハイパー彩子 …… TEL特価

●ミュージック
ミュージ郎Jr. …… TEL特価
ミュージ郎 …… TEL特価
マイクロミュージシャン Aセット …… TEL特価
譜面美人 …… TEL特価
芸達者 …… TEL特価
RCM-PC98 Ver2.0 …… TEL特価

●通信
まいとーく …… TEL特価
CCT-98II V2.50 …… TEL特価

●ユーティリティー
エコロジーII …… TEL特価
オーシャノグラフィII …… TEL特価
MAX LINK …… TEL特価
ノストラダムス98 …… TEL特価
プリント専科II …… TEL特価
MEMORY PRO 386 …… TEL特価
ノートンユーティリティ …… TEL特価
VZエディター …… TEL特価
MIFES 98 V5.0 …… TEL特価

言語ソフト TEL特価
日本語MS-DOS Ver3.3C …… TEL特価
Quick C/Quick Basic …… TEL特価
TURBO C/TURBO PASCAL …… TEL特価
MS-ASSEMBLER V5.1 …… TEL特価
MS-Cコンパイラ V5.1 …… TEL特価
MS-FORTRAN …… TEL特価
BASIC/98FASTインタプリタ …… TEL特価
TURBO ASSEMBLER&DEBUGGER TEL特価
Small Talk V …… TEL特価
N88日本語BASIC6.0(MS-DOS版) TEL特価
MIND V5.1 …… TEL特価

●その他
HAL-CATCH …… TEL特価
投資競馬 …… TEL特価
四柱推命 四季 …… TEL特価
STARFAX model 7 …… TEL特価

●J3100・DynaBook
一太郎dash …… TEL特価
ロータス1-2-3 …… TEL特価
The CARD3 …… TEL特価
Let's アイリス …… TEL特価
MIFES J3100 …… TEL特価
MAXLINK 98&J3100 …… TEL特価
BUSI COMPO …… TEL特価
FRAME WORKII EZ …… TEL特価

ソフト販売累計30万本達成記念スーパーセール 大特価

ビジネスソフト10,000本大放出!!

※本広告の商品価格には、消費税は含まれておりません。

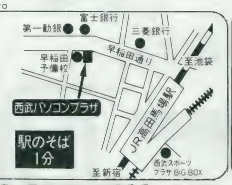
横浜関内店



来店祭

☎045-664-5581 FAX045-664-5208
神奈川県横浜市中区翁町1-6-2 太陽ビル1F
(振)太陽神戸三井銀行関内支店 (普)3316173 西武パソコンプラザ

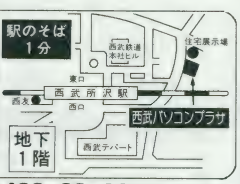
高田馬場店



来店祭

☎03-5386-3211 FAX 03-5386-3139
東京都新宿区高田馬場4-9-10 鈴木ビル3F
(振)三菱銀行 高田馬場支店 (普)0336437 西武パソコンプラザ

所沢店



☎0429-98-2626 FAX.0429-98-2611
埼玉県所沢市久米602-3 KS所沢ビルB1
(振)三菱銀行 所沢支店 (普)0419380 西武パソコンプラザ

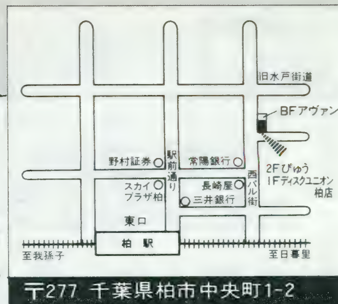
……耳よりニュース……
所沢店ビジネスフェア開催
32ビットデスクトップ+14"カラーディスプレイ ¥299,800
ノートパソコン+カラープリンター+ワープロ ¥179,800
ビジネスソフト 大特価
その他イロイロ超特価、急げ所沢へ!

全国リース 4、5、6年低金利で取扱中!! 西武パソコンプラザグループ

先進ゲームが揃うパソコンソフト&ハード専門SHOP Piw ぴゅう

興奮、めしあがれ。

食欲の秋。いろいろなモノがおいしい季節です。Piw柏店でも、よだれが出そうな商品を取り揃えて、皆様のご来店をお待ちしています。興奮さめやらぬうちに、めしあがれ。



〒277 千葉県柏市中央町1-2
Piw(ぴゅう)柏店
(ディスクユニオン柏店2F)
☎0471-63-9702
営業時間/10:30～20:00(日・祝19:30まで)



AMIGAソフトプレゼントセール
9/22(土)~9/30(日)
期間中AMIGAハードをお買上げの方に、お好きなソフトをプレゼント!!

A500(本体)+ビデオアダプタ
標準価格 ¥137,300→
特価 ¥123,800(税抜き)
★¥8,000以内のソフトプレゼント!
〈クレジット例〉
頭金 ¥7,514 月々 ¥5,800×24回

A500(本体)+1084D(ディスプレイ)
標準価格 ¥219,600→
特価 ¥197,600(税抜き)
★¥12,000以内のソフトプレゼント!
〈クレジット例〉
頭金 ¥3,528 月々 ¥6,334×24回
ボーナス ¥20,000×4回

A500(本体)+1084D+501(増設メモリ)
標準価格 ¥254,400→
特価 ¥228,900(税抜き)
★¥15,000以内のソフトプレゼント!
〈クレジット例〉
頭金 ¥5,767 月々 ¥7,784×24回
ボーナス ¥20,000×4回

A2000(本体)+1084D(ディスプレイ)
標準価格 ¥359,600→
特価 ¥323,600(税抜き)
★¥20,000以内のソフトプレゼント!
〈クレジット例〉
頭金 ¥3,308 月々¥7,713×36回
ボーナス ¥20,000×6回

A2000(本体)+1084D+2010(内臓ドライブ)
標準価格 ¥394,400→
特価 ¥355,000
★¥25,000以内のソフトプレゼント!
〈クレジット例〉
頭金 ¥5,650 月々 ¥8,717×36回
ボーナス ¥20,000×6回

「冬のボーナス一括払い」(金利手数料ゼロ)も取扱い中!

※表示の特別価格に消費税は含まれておりません。(クレジット例には消費税が含まれております。)

PC9801ソフト まとめて高価買取フェアー
9/30(日)まで

期間中にPC9801用ソフトをご処分いただくと通常の買取価格に1本当り¥200をプラスしてお支払いいたします。詳しくはフリーダイヤル(0120-492-333)でお気軽におたずねください。

★AMIGAソフト価格リストができました。ご希望の方は、返信用切手72円を同封の上、郵便でお申し込みください。

▶パソコンソフト&ハード高価買取受付中!!
全国どこからでも買取りいたします。まずは、お電話を…。

フリーダイヤル (通話料無料)
(Piw柏店)
0120-492-333
0120-207-333
(買取センター)

取扱品目：PC-88、PC-98、X68、FM-TOWNS、MSX2、Mac、そしてAMIGA
- お店への持込みは1点から受付、その場で現金をお支払いいたします。
- 身分証明書と印鑑をお持ちください。
- 18才未満の立は、保護者の承諾、小学生は保護者の同伴が必要です。
- ソフトは解説書、パッケージ付きのものに限ります。コピーしたソフトは買取できません。
- 遠方の方は、宅配便送料着払いでご送付ください。査定金額をご連絡したのち、ご了解いただければ指定の銀行へ振込いたします。(ソフトの受付は5本以上とさせていただきます。)

▶AMIGAソフト&ハード特価にて提供中!!
通信販売もご利用ください。

通信販売
- アミガソフトは1本より発送いたします。在庫の有無を電話でご確認の上、ご注文ください。
- ご送金方法は、銀行振込又は、現金書留でお願いいたします。
- 送料はお客様ご負担とさせていただきます。
- 申込後、1 週間以内にご送金ください。

銀行振込先
太陽神戸銀井銀行 神田支店 当座51054 ㈱オーディオユニオン
お問い合わせは、お電話でどうぞ。
TEL.0471-63-9702
受付時間 平日/10:30～20:00 日・祝日/10:30～18:30

Piw ぴゅう



◀イメージキャラクター ぴゅう太

disk union audio union
AMIGA 国内の製品フルラインナップ Macintosh

〈資料請求番号 414〉

■全品完全メーカー保証付!!
■アフターサービス万全!!

フロッピーディスク

	3M	FUJI	Maxell
MF-2HD（50枚）	¥12,400	¥12,500	¥13,000
MD-2HD（100枚）	¥ 7,880	¥ 8,350	¥ 8,890

★セット特別販売

プラン1

PC9801RA21	¥498,000
TRUST80S	¥158,000
XC-1498C/II	¥107,000
MS-50L	¥ 4,800
MAXELL MD-2HD 10枚	¥ 15,000
合計金額	¥782,800
	¥467,800

プラン2

PC9801RX21	¥338,000
TRUST40S	¥118,000
CU-14FD	¥ 74,800
MS-50L	¥ 4,800
MAXELL MD-2HD 10枚	¥ 15,000
合計金額	¥550,600
	¥339,800

★限定特価品

PC9801NOTE専用ハードディスク40M
テクノジャパン TH40N ¥148,000 **¥97,000**

一太郎 dash
一太郎 ver4, 3
duet セット
WORD PERFECT
WORD STAR ver5
P1・EXEplus
TWINSTAR2plus
日本語 Guide
Text Writer
Techno Mate2
VJE-PEN
八方美人 2 号
毛筆わーぷろ Jr
毛筆わーぷろ Sr
F-1 DATA BOX
FRAMEWORK EZ
dBASE III plus
桐 ver3
THE CARD3
知子の情報
Q & A
Quick Silver
Design CAD
DYNA CAD
CANDY4
AutoCAD GXIII
DRA-CAD2

タクト特価!! TELにてお問い合わせ下さい。

CAD SUPER SXIII
花子
Super Frame2 Σ
HYPER 彩子＋HYPER FRAME＋セット
麗子
HYPER VISION＋
三代目大番頭
大間屋
PCA 会計 C・給与 B
PCA 会計らくらく個人編
商魂 S・商管 S
TOP 財務 C・給与 B
TOP 仕入管理
TOP 販売管理
MS-DOS
MS-WINDOW
MS-WINDOWS386
MS-OS2
QUICK C
MS-FORTRAN
MS-C
TURBO C
TURBO C PRO
BASIC98 インタプリタ
BASIC98 PRIVATE
BASIC98 コンパイラ
Lattice C/DOS

タクト特価!! TELにてお問い合わせ下さい。

CCT98II
まいとーく
Versa-LINK
MIFES98
MS-WORKS
EXCEL
Lotus1-2-3
ALL IN ONE
ALL IN ONE note
Multiplan
PAIR UP SYSTEM
SUPER UP SYSTEM
EJ-BANK plus
EJ-BANK Jr
X-EJ
マイクロパック J/EIII
ベクトルエーススーパー
PCR-JAPANESE
エコロジーII
オーシャノグラフィII
ノストラダムス 98
MAXLINK
超高速天文シミュレーション
HAL CATCH
駅すぱーと
TYPE QUICK J6
Technote

タクト特価!! TELにてお問い合わせ下さい。

●ソフトのプライスリストがありますので、ご請求下さい。
●ソフトとRAMボードの送料は、関東地区600円、その他の地区1,000円

ハードディスクフェア

NEC	PC-HD040LB	¥162,000	¥114,300
	PC-HD100	¥278,000	¥196,000
	PC-HD130	¥638,000	¥450,000
NEWTECH	NT110-37N	¥196,000	¥134,200
	NT130-37	¥215,000	¥142,500
	NT250-37	¥426,000	¥305,000
	NT40-55N	¥154,000	¥ 94,000
	NT100-55N	¥208,000	¥142,500
	NT130-55	¥288,000	¥167,000
	NT250-55	¥426,000	¥328,000
	SCSIB-55N	¥ 29,800	¥ 23,000
ICM	SRC-40/41	¥108,000	¥ 77,300
	SRC-80/81	¥158,000	¥113,000
	SRC-131	¥198,000	¥142,000
	IF-2750	¥ 30,000	¥ 24,000
	IF-2720	¥ 20,000	¥ 16,000
	SR-40/40L	¥118,000	¥ 84,500
	SR-60/60L	¥148,000	¥106,000
	SR-80/80L	¥168,000	¥120,200
	SRC-40N	¥118,000	TEL特価
	SRC-80N	¥168,000	TEL特価
Caravelle	AV-050WS SET	¥158,000	¥109,000
	AV-090WS SET	¥198,000	¥136,000
	AV-040SC SET	¥132,000	¥ 91,000
	AV-090SC SET	¥188,000	¥129,000
	AV-130SC SET	¥228,000	¥157,300
	AV-200SC SET	¥330,000	¥227,700
	AV-250SC SET	¥418,000	¥288,000
	AV-050LRW	¥134,000	¥ 92,400
	AV-090LRW	¥168,000	¥115,900
	AV-040LR	¥118,000	¥ 81,400
	AV-130LR	¥214,000	¥147,000
	AV-200LR	¥330,000	¥227,700
	AV-250LR	¥418,000	¥288,000
コニック	AW-4SCXU	¥145,000	¥ 99,400
	AW-8SCXU	¥178,000	¥122,000
	AW-13SCXU	¥245,000	¥168,000
	AW-T83C	¥188,000	¥115,100
	AW-N114C	¥195,000	¥133,600
	AW-T137C	¥215,000	¥147,300
	AW-N40C	¥138,000	¥ 94,600
	AW-N100C	¥195,000	¥133,600
	AW-20SCXU	¥378,000	¥259,000
	AW-25SCXU	¥426,000	¥291,800
	AW-40XGU	¥131,000	¥ 89,800
	AW-80XGU	¥167,500	¥114,800
TEXA	STATOIN 40S IF SET	¥138,000	¥ 89,800
	STATION 80S IF SET	¥178,000	¥117,000
	STATOIN120S IF SET	¥203,000	¥143,000
	EX 60S	¥148,000	¥100,000
	EX 80S	¥168,000	¥113,000
	EX 120S	¥198,000	¥134,000
	ES-HC40SE/40S	¥118,000	¥ 68,200
	ES-HC80SE/80S	¥158,000	¥102,000
Logitec	LHD-40SC IF SET	¥138,000	¥101,400
	LHD-100SC IF SET	¥198,000	¥145,000
	LHD-200SC IF SET	¥298,000	¥238,000
	LHD-38VE	¥168,000	¥121,000
	SHD-40 JUSTIN	¥ 99,800	¥ 69,000
	LHD-34K	¥138,000	¥ 84,500
	LHD-38VK	¥124,800	¥ 85,400
テクノジャパン	PD50RS	¥118,000	¥ 86,950
	PD100RS	¥168,000	¥123,800
	PD130RS	¥198,000	¥145,900
	PD250GS	¥328,000	¥241,700
	TR40	¥ 98,000	¥ 63,200
	TR80	¥148,000	¥ 94,000
ITEM	R gear 40EX	¥247,000	¥193,000
	R gear 80EX	¥328,000	¥255,500
	R gear 130EX	¥428,000	¥333,300
	R gear 180EX	¥528,000	¥411,000
	R gear 250EX	¥628,000	¥489,000

NEC	PC9801NS	¥298,000	¥210,000
	PC9801NS-20	¥448,000	TEL特価
	PC9801T/F5	¥1,150,000	¥819,800
	PC9801T/S5	¥850,000	¥598,000
	PC9801T/W2	¥548,000	¥379,000
	PC9801T/W5	¥758,000	¥514,000
EPSON	PC286BOOK	¥258,000	¥200,000
	PC286BOOK-20	¥378,000	¥298,000
	PC386M-STD	¥328,000	¥242,000
	PC286VG-STD	¥268,000	¥195,000
	PC386VR-STD	¥348,000	¥239,000
	PC386LSR	¥538,000	¥393,000
TOSHIBA	J3100SS002	¥228,000	¥169,800
	J3100SS02E	¥328,000	¥232,000

ディスプレイ

NEC	PCKD853N	¥118,000	¥ 55,800
	PCKD854N	¥ 84,800	¥ 44,800
	PCTV454	¥128,300	¥ 73,700
MITSUBISHI	XC1498C II	¥107,000	¥ 52,000
SHARP	CU14FD	¥ 74,800	¥ 44,000
SANYO	CMT147S	¥ 74,800	¥ 44,200
EPSON	CR5000	¥138,000	¥ 93,000

ドライブユニット

緑電子	Little F	¥ 39,800	¥ 23,600
	Little F2	¥ 59,800	¥ 35,300
コンピュータリサーチ	CRC-FD3, 5S	¥ 39,800	¥ 28,500
	CRC-FD3, 5W	¥ 59,800	¥ 42,500
LOGITEC	LFD381RE	¥ 49,800	¥ 34,400
	LFD382RE	¥ 69,800	¥ 48,300
	LFD582RE	¥ 89,800	¥ 61,500

プリンタ

NEC	PCPR150VH	¥ 99,800	¥ 68,300
	PCPR201GS	¥135,000	¥ 92,500
	PCPR201J	¥215,000	¥135,800
	PCPR1000	¥259,000	¥182,300
	PCPR2000	¥451,000	¥318,000
	PCPR3000PS	¥620,000	¥437,000
EPSON	HG3000PC	¥248,000	¥129,800
	HG4800PC	¥348,000	¥181,500
	FBP3000PC	¥248,000	¥183,000
	VP1500PC	¥138,000	¥ 86,500
	VP2050PC	¥158,000	¥ 97,000
CASIO	LCS2498	¥498,000	¥357,000
CANON	BJ130JPC	¥198,000	¥127,900
	LBP-B406S/3PC	¥558,000	¥435,000
	LBP-A404/3PC	¥355,000	¥268,000

RAMボード

I/Oデータ	98NT-2M	¥ 38,000	¥ 32,000
	98NT-2M/S	¥ 41,000	¥ 34,000
	EX134-2M	¥ 40,000	¥ 28,000
	EX134-4M	¥ 80,000	¥ 56,000
	PC34H-2MA	¥ 40,000	¥ 28,900
	PC34HX-2MA	¥ 45,000	¥ 32,000
	RA134-2M	¥ 38,000	¥ 27,200
	RS134-2M	¥ 38,000	¥ 27,200
MELCO	EMJ2000III	¥ 44,800	¥ 32,000
	EMJ4000III	¥ 79,800	¥ 57,900
	EMP2000	¥ 49,800	¥ 36,500
	MRA2000	¥ 49,800	¥ 33,600
	MRA4000	¥ 89,800	¥ 62,000
	RCJ2000	¥ 49,800	¥ 34,000
	RCN2000	¥ 39,800	¥ 31,000

ワープロ

TOSHIBA	JW-80GX	¥ 79,000
	JW-95HD	¥129,800
	JW-88F	¥105,400
	JW-95FG	¥111,500
	JW-105F	¥135,000
SHARP	WD-A300	¥ 94,500
	WD-A320	¥123,600
	WD-A340	¥137,500
	WD-A620	¥101,800
	WD-A710	¥122,000
	WD-A720	¥123,600
	WD-A725	¥136,000
	WD-A800	¥158,700
	WD-A900	¥122,000
NEC	MINI 5RG	¥ 98,200
	MINI 5RD	¥105,000
	MINI 7R	¥122,000
	MINI 7HG	¥ 92,600
	MINI 7HR	¥161,000
	MINI 7RA	¥183,000
CANON	CW-A50	¥124,800
	CW-A5SF	¥ 99,200
	CW-A500IS	¥131,700
	CW-A5S	¥ 80,800
FUJITSU	30LX2	¥131,500
	30AX	¥141,300
	30MX	¥102,000
	30AD	¥109,000
	30SX	¥135,000
Pano-sonic	FWP1303AI	¥ 91,000
	FWU1P503AIX	¥119,000
	FWU1P603AIX	¥132,700
CASIO	HW3000	¥178,000
	HW9000AI	¥110,000
	HW9500AI	¥123,000
SANYO	SWPM70	¥107,000
	SWPM80	¥122,000
	SWP435	¥177,000

MODEM

OMRON	MD12FS	¥ 14,500
	MD24FN4	¥ 26,500
	MD24FN5	¥ 29,500
	MD24FP4/2	¥ 26,000
	MD24FP5/2	¥ 28,500

FAX

SHARP	DA-7000	¥124,000
	UX-10A	¥ 68,500
	UX-15	¥ 92,000
NEC	SPEEX 1	¥ 73,200
	SPEEX 3	¥ 97,000
CANON	FAX 240	¥100,000
	FAX 280	¥182,000
MURATA	M-6	¥ 62,000
	M-10	¥ 82,000
	F-22B	¥105,000
	F-22BM	¥131,000

コピー

SHARP	Z-50	¥ 62,400
CANON	FC-1	¥ 61,500
	FC-2	¥ 84,500
	FC-7	¥153,800
	FC-9	¥ 52,700
KONICA	U-BIX1012	¥145,000

●ご注文は商品名、金額・数量・納期をご確認後、銀行振込及び現金書留にてお申し込み下さい。ご入金確認後、商品発送となります。
●代金引換えシステムもあります。●消費税は、含まれておりません。
●振込銀行／**住友銀行目黒支店・普通370123**（有）タクトコーポレーション

●メーカー完全保証付　一週間以内の不良は、確認の上新品と交換いたします。お客様のご都合による返品はできません。商品によっては、時間のかかる場合もありますので、ご了承下さい。
●送料／1個につき　関東地区800円、その他本州1,000円、北海道・四国・九州1,500円（沖縄・離島は別料金）

タクトコーポレーション
受付時間／AM10:00〜PM7:00（日・祝定休）
〒153東京都目黒区目黒1-24-6栄ビルB1

お申込み・お問い合わせは
TEL 03-491-5701
お見積りはFAXにて受付中 **FAX 03-491-5702**

〈資料請求番号 415〉

注目!!

《翌月一括払い(10月末)(11月末)はもちろん》
冬のボーナス一括払い
手数料(金利)無料
(平成2年12月末払いをご利用下さい。)

ままたた秋葉原でおなじみの

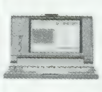
9/15~9/30

P&A超低金利をご利用下さい!!

サウンド・ボード(98&エプソン用)
SNE [NEC純正(9801-26K) 上位コンパチ!!
サウンドオーケストラ⊕ ユーティリティソフト(SCSI)
定価¥34,800………▶¥18,500
(送料・消費税込み¥19,570)

内蔵HDD(98専用) 限定 (送料¥1,000)
TRUST-40S/SE(定価¥118,000)
(日本テクサ)
●アクセスタイム P&A特価¥63,000
25ms・10Mbit/S(送料・消費税込¥65,920)

LAPTOP NEC & 東芝 (送料¥1,000)



●J-3100SS-001(東芝)……定価¥198,000▶特価¥129,000
●PC-98NOTE……定価¥248,000▶特価¥155,000
●PC-9801NS……定価¥298,000▶特価¥223,000
●PC-9801NS-20……定価¥448,000▶特価¥344,000
●PC-9801 T model S5……定価¥850,000▶特価¥650,000
●PC-9801T model F5……定価¥1,150,000▶特価¥870,000

PC電子手帳ET
定価¥34,800▶特価¥27,900
▶パソコン接続アダプタセット
定価¥39,800▶特価¥31,800
(送料、消費税込¥33,269)



ラップトップ
PC-9801LS2(定価¥628,000)
●32ビット●CPU386SX(16MHz)搭載
P&A大特価
限定 ¥268,000

NEC PC-98 SERIES (送料2,000)

①PC-9801RX21+CU-14GD ……定価¥407,800▶特価¥255,000
② RA21+CU-14GD ……定価¥567,800▶特価¥355,000
③ EX2+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価¥253,000
④ ES2+CU-14GD ……定価¥517,800▶特価¥337,000
⑤ RS21+CU-14GD ……定価¥467,800▶特価¥298,000
⑥ RS51+CU-14GD ……定価¥637,800▶特価¥398,000
⑦ RX51+CU-14GD ……定価¥577,800▶特価¥369,000
⑧ RA51+CU-14GD ……定価¥737,800▶特価¥485,000
⑨ EX4+CU-14GD ……定価¥557,800▶特価¥358,000
⑩ ES5+CU-14GD ……定価¥707,800▶特価¥455,000
⑪PC-98DO+CU-14GD……定価¥367,800▶特価¥224,000

※PC-98、エプソンシリーズには、マウス+M-2HD(10枚)(3.5"×5枚)サービス

※CU-14GD▶シャープ、カラーモニター、14インチ、回転台付(NEC98、エプソン専用モニター)640×400ドット(4050文字)

EPSON PC-286/386 SERIES (送料¥2,000)

①PC-286VG-STD+CU-14GD …定価¥337,800▶特価価格はTEL下さい。
② -H40+CU-14GD ……定価¥477,800▶特価¥335,000
③ VX-STD+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価¥282,000
④ -H40+CU-14GD ……定価¥602,800▶特価¥408,000
⑤ UX-STD+CU-14GD ……定価¥337,800▶特価¥222,000
⑥ -H20+CU-14GD ……定価¥462,800▶特価¥310,000
⑦PC-386M-STD+CU-14GD ……定価¥397,800▶特価¥270,000
⑧ -H40+CU-14GD ……定価¥537,800▶特価¥370,000
⑨ VR-STD+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価¥287,000
⑩ -H40+CU-14GD ……定価¥557,800▶特価¥348,000
⑪ V-STD+CU-14GD ……定価¥567,800▶特価¥352,000

98シリーズ、エプソンシリーズのモニターを
① CU-14FD (シャープ 定価¥ 74,800)に変更の場合 ¥ 3,000
② XC-1498C (三 菱 定価¥ 99,800)に変更の場合 ¥ 6,000
③ XC-1498CII (三 菱 定価¥107,000)に変更の場合 ¥10,000
④ PC-KD854N (NEC 定価¥ 84,800)に変更の場合 ¥ 5,000
⑤ PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合 ¥17,000
⑥ PC-KD862S (NEC 定価¥ 99,800)に変更の場合 ¥27,000
⑦ PC-TV354 (NEC 定価¥110,000)に変更の場合 ¥25,000
⑧ PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合 ¥32,000
⑨ PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合 ¥42,000
⑩ N-5913U (NEC 定価¥120,000)に変更の場合 ¥42,000
⑪ CR-4000 (エプソン 定価¥ 94,800)に変更の場合 ¥10,000
⑫ CR-5000 (エプソン 定価¥138,000)に変更の場合 ¥54,000
⑬ CU-14TV (シャープ 定価¥ 99,800)に変更の場合 ¥31,000
⑭ CU-14HD (シャープ 定価¥ 94,800)に変更の場合 ¥18,000
}を加算して下さい。

ラップトップ(ディスケット5枚サービス) 送料¥1,000

①PC-9801LX2 ……定価¥448,000▶特価¥280,000
②PC-9801LX5 ……定価¥638,000▶特価¥429,000
③PC-9801Tモデル W2 ……定価¥548,000▶特価¥385,000
④PC-9801Tモデル W5 ……定価¥758,000▶特価¥530,000
⑤PC-286LS-STD ……定価¥478,000▶特価¥289,000
⑥PC-386LS-STD ……定価¥538,000▶特価¥352,000
⑦PC-386LS-H20 ……定価¥673,000▶特価¥448,000
⑧PC-386LS-H40 ……定価¥763,000▶特価¥495,000

RAMディスク (送料¥500)

メルコ
●EMJ-1000MKIII ……特価¥ 18,800
● 2000MKIII ……特価¥ 30,800
● 4000MKIII ……特価¥ 54,500
● 6000MKIII ……特価¥ 80,500
● 8000MKIII ……特価¥105,000
● 12MMKIII ……特価¥160,000
● 16MMKIII ……特価¥210,000
●EXJ-1000MKIII ……特価¥ 18,000
● 2000MKIII 特価¥ 29,500
● 4000MKIII 特価¥ 54,000
●EMZ-512MKII 特価¥ 11,900
● 1000MKII ……特価¥ 18,300
●HC-256 ……特価¥ 9,800
● 512 ……特価¥ 14,300
●MRA-2000(RA21 51用) ……特価¥ 32,100
● 4000(RA21 51用) ……特価¥ 57,500
● 6000(RA21 51用) ……特価¥ 83,000
● 8000(RA21 51用) ……特価¥108,500
● 10M(RA21 51用) ……特価¥134,000
●XMC-2000(RA21 51用) ……特価¥ 29,000
●MRC-2000(RA2 5用) ……特価¥ 35,800
● 3000(RA2 5用) ……特価¥ 51,500
●XRC-1000(RA2 5用) ……特価¥ 19,500
●MRS-2000(RS用) 特価¥ 34,500
● 4000(RS用) 特価¥ 59,000
●MES-1000(ES用) 特価¥ 19,300
● 3000(ES用) 特価¥ 44,000
●MRL-4000(RL用) 特価¥ 52,500
●XMB-1000(RL用) 特価¥ 14,300
●RCN-512(NOTE用) 特価¥ 15,500
● 1000(NOTE用) 特価¥ 19,800
● 2000(NOTE用) 特価¥ 31,000
●RCJ-1000(DYNABOOK用) 特価¥ 22,200
● 2000(DYNABOOK用) 特価¥ 35,000
●EMP-2000(286LAPTOP) 特価¥ 35,500
● 4000(286LAPTOP) 特価¥ 60,000

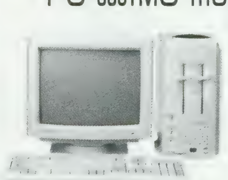
I/Oデータ
●PIO-PC34H-2MA 特価¥ 27,700
● 3MA 特価¥ 40,700
● 4MA 特価¥ 50,300
● 6MA 特価¥ 80,500
● 8MA 特価¥105,000
● 34HX-1MA 特価¥ 18,900
● 2MA 特価¥ 31,500
● 4MA 特価¥ 55,900
● EX34-1MA 特価¥ 19,700
● 2MA 特価¥ 30,900
● 4MA ……特価¥ 55,900
● 9234G-0.5MK ……特価¥ 13,000
● 1MK ……特価¥ 16,900
● 1.5MK ……特価¥ 22,400
● 2MK ……特価¥ 26,400
● 3MK ……特価¥ 36,900
● 4MK ……特価¥ 47,900
● 8MK ……特価¥100,000
● 16MK ……特価¥205,000
●IOS-10II ……特価¥ 5,300
●PIO-RA34-3MA(RA2用) ……特価¥ 49,000
● RA134-2M(RA21用) ……特価¥ 27,000
● 4M(RA21用) ……特価¥ 54,000
● 6M(RA21用) ……特価¥ 81,000
● RS134-2M(RS21用) ……特価¥ 26,800
● EX134-2M(RA、RS用) ……特価¥ 27,900
● 4M(RA、RS用) ……特価¥ 56,000
● ES34-1M(ES2用) ……特価¥ 18,400
● 3M(ES2用) ……特価¥ 42,100
● EX34SX-2M(ES2用) ……特価¥ 27,400
● 31SS-1MA(DYNA BOOK用) 特価¥ 21,700
● 1.5MA(DYNA BOOK用 特価¥ 26,500
● 2MA(DYNA BOOK用 特価¥ 32,200
●98NT-1M(NOTE用) ……特価¥ 20,500
● -1.5M(〃) ……特価¥ 26,200
● -2M(〃) ……特価¥ 31,300

EPSON LAPTOP (送料¥1,000)
●PC-286 NOTE-F ……定価¥198,000▶特価¥153,000
●PC-286 BOOK-STD ……定価¥258,000▶特価¥198,000
●PC-286 BOOK-H20 ……定価¥378,000▶特価¥295,000

NEC

88シリーズお買上げの方にジョイカードをプレゼントいたします。 (送料¥2,000)

PC-8801MC model 1/model 2/FE2/MA2/FE/VA3



CU-14GD(シャープ、定価¥69,800、0.39ピッチ、4050文字、アートボード対応、回転台付)

Ⓐセット:PC-8801MC(model2)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥268,800▶特価¥146,000
Ⓑセット:PC-8801MC(model 1)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥238,800▶特価¥141,000
Ⓒセット:PC-8801FE2+CU-14GD+M-2D(10枚)
……定価¥188,800▶特価¥ 98,000
Ⓓセット:PC-8801MA2+CU-14GD+M-2HD(10枚)
限定 ……定価¥237,800▶特価¥119,000
限定 Ⓔセット:PC-88VA3+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥467,800▶特価¥255,000
限定 Ⓕセット:PC-8801FE+CU-14GD+M-2D(10枚)
……定価¥198,800▶特価¥ 89,000

Ⓐ~Ⓕのモニターを
① CU-14FD (シャープ 定価¥ 74,800)に変更の場合¥ 3,000
② XC-1498C (三 菱 定価¥ 99,800)に変更の場合¥ 7,000
③ XC-1498CII (三 菱 定価¥107,000)に変更の場合¥11,000
④ PC-KD854N (NEC 定価¥ 84,800)に変更の場合¥ 5,000
⑤ CU-14TV (シャープ 定価¥ 99,800)に変更の場合¥30,000
⑥ CU-14HD (シャープ 定価¥ 94,800)に変更の場合¥27,000
⑦ PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合¥19,000
⑧ PC-KD863G (NEC 定価¥138,000)に変更の場合¥46,000
⑨ PC-KD862S (NEC 定価¥ 99,800)に変更の場合¥27,000
⑩ PC-TV354 (NEC 定価¥110,000)に変更の場合¥25,000
⑪ PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合¥33,000
⑫ PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合¥43,000
}を加算して下さい。

●マウス(PC88用) ……定価¥7,800▶特価¥4,500
●キーボードカバー(ソフト)(PC-88/98用) ……定価¥3,500▶特価¥2,800
●TVフィルター(紫外線カット) ……定価¥5,000▶特価¥3,800

プリンターセット

全セットにケーブル、用紙付
※送料¥1,000

Ⓐセット:PC-PR201X(NEC) ……定価¥275,000▶特価¥177,000
Ⓑセット:PC-PR201J(NEC) ……定価¥215,000▶特価¥141,000
Ⓒセット:PC-PR201GS(NEC) ……定価¥135,000▶特価¥ 90,000
Ⓓセット:PC-PR201B(NEC) ……定価¥ 99,500▶特価¥ 67,000
Ⓔセット:PC-PR101GS(NEC) ……定価¥115,000▶特価¥ 77,000
Ⓕセット:PC-PR101E2(NEC) ……定価¥ 89,800▶特価¥ 59,000
Ⓖセット:PC-PR150VH(NEC) ……定価¥ 99,800▶特価¥ 66,000
Ⓗセット:PC-PR150H(NEC) ……定価¥ 84,800▶特価¥ 56,000
Ⓘセット:PC-PR101TL3(NEC) ……定価¥ 69,800▶特価¥ 43,500
Ⓙセット:PC-PR102TL3(NEC) ……定価¥ 50,000▶特価¥ 36,000
Ⓚセット:NM-4150(NEC) ……定価¥245,000▶特価¥127,000
Ⓛセット:PC-PR1000(NEC) ……定価¥259,000▶特価¥182,000
Ⓜセット:PC-PR2000(NEC) ……定価¥451,000▶特価¥317,000
Ⓝセット:PC-PR3000PS(NEC) ……定価¥620,000▶特価¥435,000
Ⓞセット:AP-550EXPC(エプソン) ……定価¥ 64,800▶特価¥ 41,000
Ⓟセット:AP-850PC(エプソン) ……定価¥ 96,800▶特価¥ 59,000
Ⓠセット:VP-1350PC(エプソン) ……定価¥ 96,800▶特価¥ 64,000
Ⓡセット:VP-950PC(エプソン) ……定価¥128,000▶特価¥ 82,000
Ⓢセット:VP-2050PC(エプソン) ……定価¥158,000▶特価¥ 96,000
Ⓣセット:VP-1500PC(エプソン) ……定価¥138,000▶特価¥ 86,000
Ⓤセット:HG-800PC(エプソン) ……定価¥168,000▶特価¥107,000
Ⓥセット:HG-4800PC(エプソン) ……定価¥348,000▶特価¥187,000
Ⓦセット:HG-3000PC(エプソン) ……定価¥248,000▶特価¥134,000
Ⓧセット:BJ-130J(キット付)(キヤノン) ……定価¥198,000▶特価¥126,000
Ⓨセット:TX-24CL(スター) ……定価¥ 69,800▶特価¥ 38,000
Ⓩセット:CR-3415CL(スター) ……定価¥148,000▶特価¥ 67,000
⊙セット:BR-2415(スター) ……定価¥ 94,800▶特価¥ 49,000
⊙セット:BR-2415⊕オートシートフィーダ ……定価¥119,800▶特価¥ 62,000
⊙セット:M-1724α(ブラザー) ……定価¥ 95,000▶特価¥ 56,500
⊙セット:M-1924P(ブラザー) ……定価¥148,000▶特価¥ 72,000
⊙セット:LBP-A404(LIPSII)(キヤノン) ……定価¥265,000▶特価¥189,000
⊙セット:LBP-A404(LIPSIII)(キヤノン) ……定価¥325,000▶特価¥232,000

FAXボード&アダプタ (送料¥1,000)

メーカー	商品名	(定価)	サイズ	機種	特価
エプソン	FR2000	¥ 49,800	B4	ボード	¥38,900
メガソフト	SFC-20	¥ 98,000	A4	〃	¥75,500
〃	SFC-07	¥ 58,000	A4	〃	¥44,900
日本テレコメット	MF-101	¥ 64,800	A3	〃	¥50,000
システムクオリティ	SF-1000	¥ 98,000	A3	アダプタ	¥76,000
I/Oデータ	PCF-9600	¥110,000	A3	〃	¥83,000
HAL研	HALFAX9600	¥ 78,000	A4	〃	¥61,000
〃	HALFAX9600EX	¥ 98,000	A4	〃	¥76,500
アイワ	FF-P4800	¥ 98,000	A4	〃	¥77,000

文学がソフトになった！ ついにコンピュータ画面に登場

まま子の問題

花田清輝原作

5"2HD 特価5,600円 (定価8,000円(税別))
3.5"2HD 特価6,300円 (定価9,000円(税別))

昭和のルネッサンス人、最後のレトリック人といわれたあの大才、花 田 清 輝 氏の作品群がパソコンに再現されました。

今回お届けする「まま子の問題」は、日本に古くから伝わる数学遊戯の“まま子立て”を主題にしたもので、花田氏の作品群を有機的に表現するための導入部になります。原作品は「日本のルネッサンス人」に収められています。

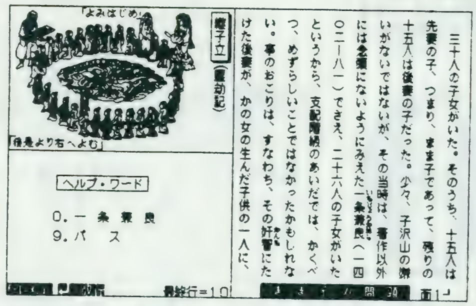
対応パソコン	日本電気 PC-9800シリーズ (U/XA/LT/NSは除く)
対応プリンタ	日本電気 NM系、PC-PR系のみ

●構成品

1. 外　　箱　　1箱
2. フロッピー・ディスク 2HD　　7枚 (A-1, A-2, B, 1, 2, 3, 4)
3. 取扱説明書　　1部
4. 和本セット　　印刷用紙、表紙、ふとん針 絹糸、製本テープ、布ぎれ

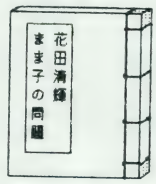
●200名様につぎの特典があります。　1）特価　2）和風ケース

1）画面



右半分に文章が、左側にグラフィックなどが表示されます。自動改行で文章が右側に流れて進みます。また重要な言葉は参考文として、裏画面でその解説を見ることが出来ます。

2）和本



画面上の文章やグラフィックの大部分を、ユーザー自身の手で印刷し、それを綴じて和本を製本します。

和本セットと印刷ディスク【B】なしのタイプもあります。
200名様のみ特価の特典あり。
5"2HD 特価4,800円 (定価6,000円 税別)
3.5"2HD 特価5,600円 (定価7,000円 税別)

媒体の種類と和本の有無を下記までご連絡下さい。

花川データワークス（有）
〒500 岐阜市加納鉄砲町1-21-1
電話 0582(76)3596

〈資料請求番号 419上〉

フロッピーディスクユニット&ケーブルのことならおまかせを！

PC-9801シリーズ用FDDユニット

TF-37S 3.5" 2HD

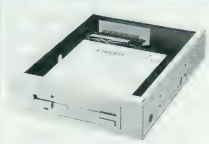


¥32,000

TF-37W 3.5" 2HD



¥57,000



TF-535MX ¥38,000 (VM・VX兼用)
TF-537X ¥33,000 (VX用)

TF-57S 5" 2DD/2HD



¥38,000

TF-57W 5" 2DD/2HD



¥63,000

TF-37S/37W/57S/57W インターフェース接続表

	2DD	2HD
9801F	×	○
9801M	○	×
9801U	×	○
9801VF	×	○
9801VM	○	×
9801UV	○	×
9801VX	○	×
9801RX	○	×
9801RA	○	×

○＝要 ×＝不要
付属品：2HDケーブル・保証書
※TF37S・37Wには2DDは使用できません。

TF-535MX、537X TF-535MXは9801VM/VXに内蔵できる2DD/2HD自動切換FDDアダプターです。●TF-537Xは9801VX用内蔵アダプターです。●VM21はTF-537Xが接続となります。●5"FDDと差し換えです。

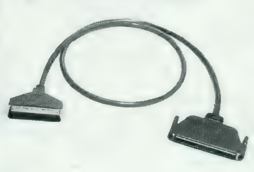
SCSIケーブル販売中

9801-55用SCSIケーブル
●50Pin(DDK)～50Pin(3Mハーフピッチ)
長さ1m **SC-55HA ¥8,000**
●50Pin(3Mハーフピッチ)～50Pin(3Mハーフピッチ)
長さ1m **SC-55HH ¥7,000**
●50Pin(3Mハーフピッチ)～50Pin(ソケットタイプ)
長さ1m **SC-55HS ¥7,000**



PC-98note用 FDDフロッピーディスクケーブル

NF-5011HA



長さ1m ¥9,500

PC-98note用 プリンターケーブル

NP-2036HA

●20ピン(3Mハーフピッチ)
〜
36ピン(3Mアンフェノール)

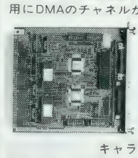


長さ1m ¥6,000

SCSI/SASIダブル対応 インターフェースボード

PC-98M23

●PC-9801-55(NEC製SCSIインターフェイス)とPC-9801-27(NEC製SASIハードディスクインターフェイス)の機能＋αを一枚のボード上に集結●SCSI・SASI両方のコネクタが付いているので両方のハードディスクを同時に接続使用可能●DMAのチャネルも同じチャネルに設定できるので他のボード用にDMAのチャネルが開放される



¥28,800

開発元：キャラベルデータシステム

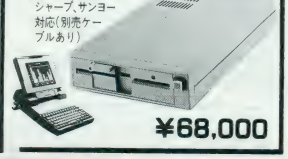
J-3100シリーズ用FDD

(SS、SL、GT、B、GX、SGT対応)
種類豊富なIBM/PCの
5"ソフトを使いこなすために……

TF-531J

2DD/2HD読み込み、書き込みOK
1D、2D読み込み可能
付属品・接続ケーブル・保証書

※AXパソコン 三菱、シャープ、サンヨー対応(別売ケーブルあり)



¥68,000

Electronics Parts
株式会社 テックパーツ
☎03-5688-1937　FAX 03-5688-1994
〒101 東京都千代田区外神田6-4-5 丸芝ビル2F

お振込みは▶三和銀行秋葉原支店㊢No.190227、三菱銀行秋葉原支店㊢No.4843699
★送料は一律￥1,000(但し離島は除く)●表示価格に消費税は含まれていません
ご注文は、お電話で在庫確認の上、お申し込み下さい。

〈資料請求番号 419下〉

比べて下さい！ 全国どこよりも安い！

全て新品 超特価

今月の注目品
〈新品限定〉

- ●PC-9801RA5……¥369,000（1台）
- ●PC-9801RA2……¥299,000（1台）
- ●PC-9801RX4……¥275,000（10台）
- ●PC-386………¥260,000（5台）
- ●PC-286VF……¥165,000（10台）
- ●PC-286VE……¥155,000（10台）
- ●PC-286X………¥185,000（5台）

●定休日／TELにて受付　**年中無休**

激安品ラップトップ

- ●PC-9801N……………TELにて
- ●PC-9801NS……………TELにて
- ●PC-286NOTE-F………TELにて
- ●PC-286BOOK…………TELにて
- ●J-3100SS………………TELにて
- ●PC-286BOOK H-20…TELにて

激安モニター

- ●XC-1498CII……………TELにて
- ●CU-14FD………………¥44,000
- ●PC-KD854N……………TELにて

激安プリンター

- ●PC-PRシリーズ…………TELにて
- ●VPシリーズ………………TELにて
- ●etc…………………………TELにて

▼新製品についてお問合せ下さい。



注目品 5台限定

秋葉価格を全国へお届けする
通販専門店
スキップ
東京都千代田区神田淡路町1-2
武蔵野ビル4F
TEL(03)256-9736
受付時間／AM10:00～PM7:00
定休日／年中無休

●その他お問い合せ・お申し込みはお電話で……☎(03)256-9736(代)
FAX(03)253-2379

●お支払いは…電話発注→¥銀行振込→発送→ ●必ず電話でお申し込みの上、御送金下さい。

〈振込先〉協和銀行神田支店 普通口座No.933344●書留でもOK！ ※上記価格は、消費税は含まれておりません。

- ●発送は………振込確認しだい宅急便でお送りします。
- ●保証は………全商品メーカー保証付。1週間以内は初期不良交換いたします。
- ●送料は………1個につき1,100円、北海道・九州は1,600円、離島は別料金になります。

〈資料請求番号 421上〉

激安！日本OAセンターの全国通販
電話一本であなたのお宅へお届けします！

下取り 買い取りもOK

商品は全て新品、メーカー保証書付き。初期不良は交換いたします。（二週間以内）

お申し込みは受付専用電話（営業時間 AM 9:00～PM6:00 休日 日曜・祭日）☎06-643-5254まで！
〒556 大阪市浪速区日本橋東3-7-17OAキタビル2F商品センター

本体

注文番号	機種名	税込販売価格
100	NEC PC-H98モデル70-002	¥675,000
103	NEC PC9801RA21	¥320,000
104	NEC PC9801RA51	¥425,000
105	NEC PC9801RS21	¥270,000
106	NEC PC9801RS51	¥378,000
107	NEC PC9801RX21	¥213,000
108	NEC PC9801RX51	¥340,000
109	NEC PC9801T-W2	¥370,000
110	NEC PC9801T-W5	¥508,000
111	NEC PC9801T-S5	¥580,000
112	NEC PC9801T-F5	¥790,000
119	NEC PC9801LX4	¥330,000
120	NEC PC9801LX5	¥430,000
123	NEC PC9801EX2	¥240,000
124	NEC PC9801EX4	¥330,000
125	NEC PC9801ES2	¥303,000
126	NEC PC9801ES5	¥430,000
128	NEC PC9801UV11	¥183,000
132	NEC PC9801n	¥155,000
133	NEC PC9801NS	¥212,000
134	NEC PC9801NS-20	¥345,000
135	ダイナブック J3100 SS001	¥128,000
136	ダイナブック J3100 SS002	¥172,000
137	ダイナブック J3100 SS02E	¥240,000
138	エプソン PC-286NOTE F	¥126,000
139	エプソン PC-286NOTE F+ドライブカード	¥150,000
140	エプソン PC-286BOOK-STD	¥202,000
141	エプソン PC-286BOOK-H20	¥300,000
144	エプソン PC-286VG-STD	¥190,000
145	エプソン PC-286VG-H40	¥295,000
150	エプソン PC-286UX-STD	¥190,000
170	エプソン PC-286LS-STD	¥290,000
177	エプソン PC-386M-STD	¥247,000
178	エプソン PC-386M-H40	¥355,000
179	エプソン PC-386VR-STD	¥255,000
180	エプソン PC-386V-STD	¥306,000
181	エプソン PC-386LSR-STD	¥390,000
182	エプソン PC-386LS-STD	¥338,000

モニター

注文番号	機種名	税込販売価格
212	NEC KD854N	¥45,000
213	NEC KD853N	¥54,000
215	NEC TV454	¥74,000
216	NEC TV455	¥84,000
218	NEC TV472	¥128,000
220	NEC N5913U	¥83,000
271	サンヨー CMT-A14H2	¥46,000
280	シャープ CU-14FD	¥43,500
285	三菱 XC-1498CII	¥52,000
287	三菱 XC-1498C	¥48,000

プリンター

注文番号	機種名	税込販売価格
300	NEC-PR1000・カートリッジ付	¥203,000
302	NEC-PR2000・カートリッジ付	¥330,000
304	NEC-PR3000・カートリッジ付	¥452,000
310	NEC PR102TL3	¥37,000
312	NEC PR201GS	¥92,000
313	NEC PR201GS+カラーキット	¥102,000
322	NEC PR201J	¥145,000
330	NEC PR201X	¥174,000
331	NEC PR201B	¥68,000
333	NEC PR150H	¥57,000
334	NEC PR150VH	¥67,000
335	NEC NM4150	¥129,000
337	キャノン BJ130J・PC	¥125,000
338	キャノン LBP-A404・LIPSIIIモデル	¥230,000
340	エプソン VP-1350PC	¥65,000
341	エプソン VP-1500PC	¥87,000
342	エプソン VP-2050PC	¥99,000
346	エプソン AP-550EXPC	¥42,000
347	エプソン AP-850PC	¥60,000
349	エプソン FBP-3000PC	¥180,000
370	スター BR-2415	¥51,000
372	スター BR-2415+カットシート	¥63,000
375	スター CR-3415CL	¥68,000
380	ブラザー M1724α	¥53,000
381	ブラザー M1724P	¥48,500
382	ブラザー M1924P	¥74,000

●カットシード、トラクター●2割引

ワープロ

注文番号	機種名	税込販売価格
410	NEC mini7R	¥120,000
415	NEC mini7HR	¥140,000
420	NEC mini7RA	¥179,000
430	NEC mini7HG	¥80,000
440	NEC mini5RD	¥107,000

周辺機器

注文番号	機種名	税込販売価格
710	(スキャナー)エプソン GT-6000	¥129,000
720	(スキャナー)オムロン HS40CL	¥47,000
730	(モデム)オムロン MD24FP4II	¥26,000
732	(モデム)オムロン MD24FP5II	¥30,000
734	(モデム)オムロン MD24FS5	¥32,000
736	(ノート用モデム)NEC PC9801N-06	¥30,000
740	(マウス)NEC PC9872R	¥7,900
741	(マウス)和知電子 WA-200	¥3,000
742	WA-200+カウントチェンジャー(100.200.400)	¥3,900
743	(マウス)NEOS MS-50AUTO	¥6,800
745	マウスカウントチェンジャー(100.200.400)	¥1,500
750	(増設ラム)メルコ EMJ-2000mkIII	¥32,000
751	(増設ラム)メルコ EMJ-4000mkIII	¥55,000
753	(増設ラム)メルコ MRA-2000	¥32,000
754	(増設ラム)メルコ MRA-4000	¥59,000
755	(ノート用RAM)NEC PC9801N-01	¥49,000
756	(ノート用RAM)メルコ RCN-2000	¥31,000
759	(ノート用RAM)I・O PIO-98NT 2MA	¥32,000
760	I・O PIO-RA134-2MA+IOS10II	¥28,000
761	I・O PIO-RA134-4MA+IOS10II	¥54,000
762	I・O PIO-PC34H-2MA+IOS10II	¥30,000
764	I・O PIO-PC34H-4MA+IOS10II	¥53,000
767	I・O PIO-PC34HX-2MA+IOS10II	¥33,500
769	I・O PIO-PC34HX-4MA+IOS10II	¥57,000
780	(FM音源)NEC PC-9801-26K	¥19,500
785	エレコム パソコンディスク	¥12,000
787	データホルダー・アーム付	¥3,000

ディスク
（※付はSCSIタイプ、△付は内蔵タイプ）

注文番号	機種名	税込販売価格
792	日本テクサ TRUST EX80S※△	¥114,000
794	日本テクサ TRUST EX120S※△	¥135,000
800	日本テクサ TRUS180S△	¥102,000
801	日本テクサ TRUST40S△	¥69,000
802	C・リサーチ CRC-1HR4△	¥68,000
804	C・リサーチ CRC-1HR8△	¥98,000
813	キャリーディスク LS-CD40△	¥70,000
874	日本テクサ DASH40S△	¥76,000
875	テクノジャパン TH40n※	¥98,000
877	テクノジャパン PD130RS※	¥135,000
878	テクノジャパン PD100RS※	¥115,000
879	テクノジャパン PD50RS※	¥83,000
880	ICM SR40	¥84,000
881	ICM SR80	¥114,000
882	ICM SRC80/81+IF2750※	¥132,000
884	ICM SRC131+IF2750※	¥158,000
885	ICM SRC40(N)	¥90,000
886	ICM SRC80(N)	¥126,000
887	C・リサーチ CRC-MH4B	¥57,000
888	緑電子 プロセッサー40+MD551※	¥68,000
889	緑電子 リトル E40mkII	¥60,000
890	アクセル FDC-58/358(FDD)	各¥52,000
893	C・リサーチ CRC-FD3.5S	¥28,000
894	C・リサーチ CRC-FD3.5W	¥44,000
895	グロリア5インチ/3.5インチ外付FDD	各¥22,000

ソフト

一太郎Ver.4.3	¥38,000	MS-DOSセット	¥14,000
ロータス1・2・3 R2.2J	¥62,000	P1 EXE	¥37,000
マイクロソフトワークス	¥30,000	桐Ver.3	¥62,000
オーシャノグラフィII	¥18,500	花子V2	¥39,000
一太郎 dash	¥26,000	EZnote	¥38,000

業務拡張のため社員・アルバイトを募集しています。お気軽に御連絡下さい。
業者の方、在庫の買取りも致します。

※下取り、買い取りの場合直接送っていただくか、往復ハガキに下取り、買い取りの機種名、箱、付属品の有無を書いてお送り下さい。折り返し差額をお知らせします。

●ご注文方法● ※広告の価格は全商品消費税込みになっています。

1. ほしい商品の注文番号とあなたのお名前、住所、電話番号を受付係に言って下さい。
2. 受付係が納期と購入代金の合計をお伝えしますので、メモを取って下さい。
3. 最寄りの銀行から電信で振り込んで下さい。全国どこの銀行でも送金できます。
4. 入金の確認がとれしだい宅配便でお届けします。夜間配達や代金着払での御注文も承ります。
5. 送料は、一個口につき北海道1300円、東北・九州1000円、本州・四国700円、離島は別料金です。

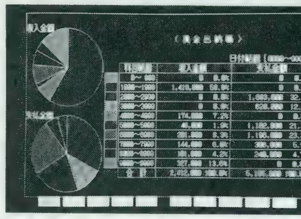
振込み先／
大阪銀行 住吉支店
普通口座：723562
日本OAセンター

〈資料請求番号 421下〉

FENIX

PC-9801シリーズ

かんたん！シリーズ



新発売

かんたん！売上・仕入帳 Ver.2

¥78,000

消費税対応版

〔中・小規模の卸業・小売業向け販売管理〕
最大一年間の元帳管理
売上・仕入・返品・値引・入金・支払等の取引内容を最大一年間に渡って処理できます。

新発売

かんたん！顧客管理 Ver.2

¥39,800

90年10月出荷予定
いまお買い求めの方には、
無料バージョンupサービス！

好評発売中！

かんたん！給与計算

¥88,000

タイムカード・勤怠データを入力するだけで、勤務・残業時間の計算から勤怠データの集計・給与計算の終了まで2秒以内で実行します。

使いやすく わかりやすい。だから機能が活きてくる。

▎初心者でも安心

今まで難しく思われてきたコンピュータの操作を、可能な限り手書き感覚に近づけた、使い勝手の良い出納帳です。

▎使いやすいワープロイメージ入力

上下左右、自由に移動してワープロ感覚でデータの入力・訂正・削除・カット&ペーストができます。金額の欄では簡易電卓機能が使用できます。また使い慣れたフロントプロセッサも組み込み可能です。

▎最大一年間のデータを一括管理

現金出納帳以外に預金7口座の出納帳を管理できます。また各出納帳ごとに最大1年間（9999行まで）のデータを入力することが出来ます。（日付順に並べ換えが可能。）

▎自動ディスク入出力システム（ADIOS）を内蔵

補助記憶装置（フロッピーまたはハードディスク）とコンピュータとの、データの読み書きを完全自動化。あなたはデータの保存などを意識する必要はありません。

▎勘定科目数500科目 最大6,000件の摘要辞書

勘定科目は最大500科目登録でき、各々12種類の摘要辞書を登録することが出来ます。出納帳を入力しながら、気付いたその場で登録できます。

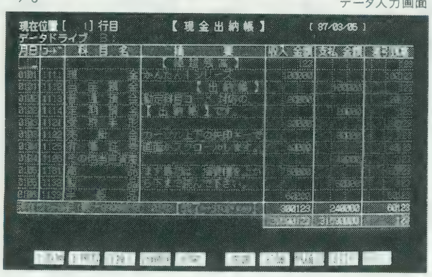
■機能を充実して新登場！■　定価¥39,800

かんたん！出納帳Ver.3

▎エディタライクな文字列検索・置換機能

指定日へのジャンプ機能、ジャンプする前の行へ戻ることができるアンドゥジャンプ機能搭載。日付・科目コード・摘要・入金額・出金額、すべての項目で検索・置換が行えます。

データ入力画面



▎拡張性豊かなデータコンバート機能

抜きだしたデータの科目コード順ソート（並び替え）機能、dBASEのCSVファイルやマルチプランなどのシルクファイルコンバート機能を搭載。

▎容易な出納データの分析

科目の動きが、月単位で比較できる科目別12ヶ月集計や円グラフによる表示が出来ます。

▎残高確認機能

残高がマイナスにならないように自動的にチェックすることができます。

▎指定箇所のみの出力が可能

指定科目を抜きだしてかつ期間を限定してモニターやプリンターあるいはファイルとして出力することができます。

▎ポップアップウインドウ

科目一覧をその場で参照できます。

▎ハードディスク対応

製　品　概　要

●出力帳票
現金出納帳　　　預金出納帳
指定科目別明細表　　　科目別集計表
科目別12ヶ月集計表　　　円グラフ

●処理件数
現金出納帳　×1
預金出納帳　×7　各出納帳に付き最大9999行
勘定科目　最大　500科目
摘要辞書　最大 6,000件　（12件/科目）
処理金額　100億円未満
科目コード　4桁

●提供形態
5″2HDまたは3.5″2HD ……………… 1枚
操作説明書（110頁） ……………… 1冊

●使用フォーム
コクヨ　EC−テ1300 又は、連続用紙（白紙）

かんたんシリーズ共通機能

各種フロントプロセッサ組み込み可能
データ入力以外は、↑ ↓ ← → キーとファンクションキーで、ほとんどの処理が可能
文字入力→挿入・削除・カット&ペースト
数値入力→簡易電卓機能
ハードディスク対応
メディア　5″2HD・3.5″2HD
本　体　PC-9800シリーズ（初期モデル/U2除く）
周辺機器　メモリー　640Kバイト以上
ディスプレイ　640×400カラーディスプレイ
プリンター　PCシリーズ 対応24ドット漢字プリンター（80桁でも可）

新発売

高機能エディタ Feser（フェザー） Ver.2

価格　¥19,800

- NEC PC-9800シリーズ版に加え、東芝J-3100SS（DynaBook）版も同時添付
- キー割当ての再定義機能（2ストロークキー対応）
- 1行の長さは無制限
- 罫線入力機能（対角線指定、トレース入力）
- フリーカーソルモード
- 終了時の状態の保存機能
- 子プロセス実行時のフルメモリ解放機能
- その他、従来の機能も操作性、安全性を考慮して改良されています

お求めは全国有名マイコンショップで

通販の場合は下記口座にお振り込みのうえ電話にて注文下さい
銀行振込　栃木銀行　佐野東支店（当）1811470
郵便振込　宇都宮3−38045　（株）フェニックス宛

株式会社フェニックス
〒327 栃木県佐野市若松町652番地
☎ 0283-23-3944
FAX0283-22-8044

消費税対応版！ほとんどの方式を自動計算

P&C ORIGINAL SOFTWARE LIBRARY

MS-DOS版
NEC PC-9800シリーズ
(98 NOTE 対応)
必要メモリ 640KB以上

NEW 財務会計

小企業用(株式・有限) 48,000円
個人事業用(青色・白色) 45,000円
表示価格に消費税は含まれません。

ラクしたいけど完璧主義。そんな社長さんはNEW-ZAIMUまかせ！

———低価格・簡単操作・高機能・高速処理etc.すべてを実現した天下無敵の新システムです。

「NEW財務会計」は、帳簿の付け方のよくわからない人にも、パソコンのあまり得意でない人にも、簡単に使えてしかも画期的な機能が満載の本格的財務会計ソフトです。どうしたら経営者は的確な経営分析ができるのか、どんな機能が経理担当者の労力を最小限に抑えてくれるのか……ユーザのニーズをしっかり受け止めた有難〜いソフトです。

業務の高率化を実現する処理能力が自慢。

仕訳処理件数が大幅にアップ! ハードディスクにインストールすれば年間30,000件の処理が可能。フロッピー版でもデータシートを複数枚に分割（最大12枚）することにより年間最大90,000件という大容量の処理が可能。コンパイラ使用により超高速処理をも実現

わずらわしい消費税計算もラクラク処理。

様々な課税方式に対応して、入力されたデータをもとに納付すべき消費税額や限界控除後の消費税額を短時間で自動算出。また、課税区分集計表を勘定科目別・課税区分別に作成可能。メニュー画面から「課税方式変更」をセレクトすれば、手軽に消費税シミュレーションが行える。

豊富な帳票が会計処理をサポート。

多機能印刷。条件指定元帳・自由設定台帳など、さまざまな印刷が可能。〝こんな帳票が欲しかった！〞と思わず感動してしまう売上推移表・構成比（合計残高試算表）・経営分析表。たった一度入力しただけのデータを、最大限に活用。

入力機能にうれしい気配りが盛り沢山。

日付無視のランダム入力、コードレス入力（科目・補助科目・摘要とも）が可能。諸口に残高が残る心配の無い諸口残チェック機能。仕訳入力時に摘要のコード登録及びウィンドウ表示が可能。仕訳ミスを防いでくれる注意メッセージ。入力した仕訳は5件まで画面表示（仕訳の途中で席を立ってもすぐに続行できる）。データの修正・削除・追加が自由自在。

細かいところにも使いやすさを追求。

簡単設定で、買ったその日から即スタート。科目コードは4桁の自由設定。会計事務所等のコードをそのまま使ってもOK！漢字変換は、使い慣れたFEPを組み込んでスピーディ入力。

★コードレス！
★仕訳方法のよくわからない人のための仕訳事例集付。
（消費税対応）

使う人の身になった親切機能満載。

月次更新不要。面倒な更新作業から解放してくれる。小企業用では締日（月）対応なので、20日締め等の会社もフォローしてしまう親切機能。決算確定前の次年度先行入力、もちろんOK！

仕　様

■処理件数
勘定科目　200科目
補助科目　200科目
適要件数　500件

■最大仕訳件数
〈フロッピー仕様〉
（5"2HD or 3.5"2HD）
●1枚のデータシートで処理の場合
年間　7,500件
●12枚のデータシートに分けた場合
年間　90,000件（7,500×12枚）
〈ハードディスク仕様〉
年間　30,000件

出力帳票

印刷出力帳票	画面出力帳票
総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳（現金出納帳、預金出納帳、その他自由設定台帳×5）、**合計残高試算表**（貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売管理費明細書、経営分析）、**決算書**（表紙、貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売費及び一般管理費の計算内訳、利益処分計算書）、**売上推移表、日計表、仕訳帳、仕訳モニター、補助科目明細、勘定科目マスター、科目コード表、補助科目マスター、補助科目コード表、適要コード表、登録残高試算表、消費税計算表、課税区分集計表** ※個人用には利益処分計算書はありません。	**総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳**（現金出納帳、預金出納帳）、**合計残高試算表**（貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書）、**売上推移表、仕訳帳、登録残高試算表**

好評発売中

語りかけてくる「帳簿」ありました?

NEW漢字金銭出納帳

特　長

●優れた出納管理ソフトは、入力操作から更新・帳票出力にいたるまで誰にとってもわかりやすく簡単で、しかもイレギュラーなケースにも柔軟に対応できるものでなければなりません．NEW漢字金銭出納帳はこれらの条件をすべて高度に満たしています
●メニュー選択式の会話型設計だから初めての人でも手軽にスピーディに操作、加えて科目、摘要はコード入力ができるので非常に効率的です。データの追加・訂正・削除が思いのまま、日付順の自動的なソーティング（並べ替え）ができるのはユーザーが自由な感覚で処理を進めるための特長です
●月締・年締とも本格処理．残高は各科目ともすべて自動更新、また科目残高合計一覧を出力できるので、試算表のデータとしてお使いになれます
●出納管理は突発事の連続　例えばデータの入力もれ、NEW漢字金銭出納帳なら、日付の順を入力時に問わないから後日の追加が自由自在です　入力・印刷・表示は中断も簡単　さて、突然停電になったら……　大丈夫です、リアルタイム処理のためデータは常に守られます
●Vm2文節変換可能
●出力帳票の種類は次の通りです
科目コードリスト、摘要コードリスト、開始残高確認リスト、各種金銭出納帳（期日間指定明細表、科目指定明細表、1ヶ月分全明細表）、科目残高合計一覧
1ヶ月の最大処理件数は、
860件　月（128KB）、2480件　月（256KB）と
カナ漢字変換には、変換効率の高い音訓変換のN88日本語BASIC辞書を使用しています

NEC PC-9800シリーズ
3.5"2DD・3.5"2HD・5"2D・5"2DD・5"2HD・8"2D
各30,000円
表示価格に消費税は含まれておりません

●お問い合せ、カタログ請求は
(0278)23-5945
NEC マイコンプラザ
システムハウス P&C
〒378 群馬県沼田市東原新町1820　FAX(0278)22-3668

●お求めはショップへ
弊社へお申し込みの場合は、現金書留か銀行振込で!!
東和銀行　沼田支店　　普通口座　507707

※ユーザー登録カードは必ずお出し下さい。
〈資料請求番号　424〉

WALK ON THE CA

データが歩く。情報を捕まえる。自己流情報自在術"THEカードマン"。
強力なデータベース機能+シャープ電子手帳へのアクセスで
TPOに合わせて情報を持ち歩く…
出先で見つけた情報をその場でインプット。
こんなスタイルを可能にする、アクセスデータベースです。



THEカードマンの特徴

シャープ電子手帳のデータをパソコンのカード型データベースとやりとりします。データ転送/受取のためのカード(THEカードマンのデータ)は自動作成されますので、電子手帳のデータをそのまま強力なカード型データベースとして利用できます。

1. データ入力/編集/修正

データ入力のために、郵便番号変換機能付きのFEP「JJ」を装備。もちろん、使い慣れたFEPを組み込むことも可能。データ入力を簡単にする機能として、他のカードを参照してのデータの自動入力、直前に入力したデータのコピー、文字列のカット&ペーストなど、豊富な機能を装備。

2. ピックアップ&バインディング

「THEカードマン」のデータ件数は1カード最大9999件、項目数は最大40項目。電子手帳のデータを元にして色々なデータを付け加えることもできます。しかも、「THEカードマン」は、複数のデータを1つに束ねて出力することもできます。

3. データベース機能

「THEカードマン」は、電子手帳との入出力だけでなく、強力なカード型データベースとして使用できます。データ拡張はもちろん、名刺、ビデオ、金銭の管理など独自のカードを作って、データ管理を行うことができます。さらに、ソート、検索、計算、マスター&トランザクション機能をきっちり装備。

4. プリントアウト

データの印字は自由自在。一覧表は、用紙、レイアウト設定自由、3階層までの集計、ソートも可能。手帳リフィルは、A5サイズ、バイブルサイズの各種連票用紙が使用可能。官製ハガキは、縦書き印字、4倍角文字をサポート。宛名書きは、タックシール1〜4列まで可能。それぞれの印字フォームは10種類まで保存しておけます。

5. スケジュール機能

電子手帳のスケジュール機能を大幅に拡張できます。1つの約束・時間につきスケジュールを書き込むカードを作り、月別カレンダーにして表示します。このカレンダーは、「THEカードマン」起動中にいつでも呼び出して、内容を表示することができます。もちろん、電子手帳にデータを送ったり、手帳リフィルにプリントも可能です。

6. ファイル・コンバータ

他のソフトとのデータ互換性を最大限に強化。例えば、「Lotus 1-2-3」「Microsoft Multiplan」などの表計算ソフトをSYLKファイルで、他のデータベースとはカンマ区切りや固定長形式で入出力できます。「文豪 mini 7」シリーズのパーソナルカードのデータをダイレクトに読み取りできます。

THE カードマン

PC-9800シリーズ用(PC-9801/U2, PC-98LT/XAおよびPC-98XL/XL²/RLのハイリゾリューションモードを除く)
メディア:5.25インチ2HD/3.5インチ2HD　必要メモリ:640キロバイト以上
DynaBook(J-3100SS)、J-3100シリーズ用　メディア:3.5インチ2HD　必要メモリ:640キロバイト以上

定価:「HAL CATCH」付¥28,000 / ソフトのみ¥18,000

■販売に関するお問い合わせは
TEL 03(5488)1220/06(264)1485
ソフトバンク㈱　テクニカルサービスセンター

■商品内容・サポートに関するお問い合わせは
TEL 03(797)3919
㈱リード・レックス　インフォメーションセンター

基本仕様

■**最大カード種別**:データパスごとに18種■**最大カード枚数**:1FD約4000件(2HDのとき)、ハードディスク9999件■**項目数**:1カードにつき40項目■**データ長**:1カード当り1383半角文字、1項目255半角文字■**インデックス**:3項目、合計36半角文字まで■**数値管理能力**:有効桁数10桁■**操作性**:ポップアップメニュー方式

機能一覧

■**カードの設計**:項目の設定、罫線の設定(レイアウト自由)、インデックス項目の設定、外部カード参照設定、計算項目の設定■**データ入力/修正機能**:日本語入力機能(FEP)としてJJを装備、直前データのコピー、文字のカート&ペースト、カード型表示とリスト型表示の切り替え可、カード1枚ずつの削除、一括削除、一括更新■**検索機能**:数値　一致/不一致/以上/以下/未満/より大、文字　完全一致/不一致/前方一致/後方一致/含む/以上/以下/以外、複合検索可(AND/OR/NOT)、検索後の絞り込み検索可、検索条件の保存　1カードに付き10■**ソート**:最大3階層(3項目まで)任意に指定可、文字・数値の昇順/降順■**計算/更新**:数値演算　四則演算/べき乗/整数除算、項目間演算、集計演算(合計/平均/最大)、文字更新(前方挿入/後方挿入/全置換/部分置換)■**電子手帳入出力**:全データ入力

RD....



得意先台帳：データ互換性が強化され、活用範囲がぐんと拡大。

電話帳：電話番[illegible]いろいろなデータを追加し、情報を強化！

カレンダー：月別カレンダーを作り、約束・[illegible]時間の書込み、変更が自由にできます。

(電子手帳専用カードを自動作成、スケジュールのデータはスケジュール処理機能で管理できます)、全データ出力(専用カードから電子手帳へ出力)、指定データ入力(モード指定可、入力するカードは任意の物を使用可)、指定データ出力(任意のカードから出力、検索、出力項目指定、複数項目指定可)、1件データ入力、1件データ出力■**外部データとの互換**(ファイル入出力)：SYLKファイル入出力、カンマ区切りファイル入出力、ランダムファイル入出力(固定長形式) ＊文豪mini7シリーズの「パーソナルカード」とデータの完全互換■**印字機能**：一覧表印字(最大3階層のデータの集計が可能)、ハガキ宛名書き(単票官製ハガキ)、手帳リフィル印字、タックシールへの宛名書き(標準値サポート)、スケジュール表印刷(リフィルのフォーマット内蔵)■**スケジュール機能**：カレンダー表示、スケジュール表表示、休日設定、スケジュール管理用カードのフォーマットは自動的に作成されます。またこのカードを使って、電子手帳のデータと入出力します。■**その他**：カードファイルの複写 削除 名変更、マスター&トランザクション、画面表示色設定、プリンタ設定、ドライブ(パス)設定、シェルエスケープ、(THEカードマン起動中にMS-DOSコマンドモードへ戻る)。

対応電子手帳 シャープ PA-6000/PA-6500/PA-7000/PA-7500/PA-7550/PA-8500/PA-8600 松下電器産業 CI-P1

注：本製品をご使用になるためには本体に対応したMS-DOS(Ver.2.11以上)が別途必要です。

THEカードマンソフトのみを使用する際は、㈱HAL研究所製 HAL CATCH が必要です。

販売元/ SOFT BANK ソフトバンク株式会社
本社：〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル

開発元/ REED REX 株式会社リード・レックス
〒150 東京都渋谷区渋谷1-9-8 渋谷朝日野村ビル

株式会社HAL研究所
〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル5F

〈資料請求番号S02

新時代が求める機能満載

POSもレジ業務も、「レジ太くん」一台で完全対応。パソコンとレジをドッキングすることにより、日々の面倒な管理業務や事務処理などを大幅に軽減。また、高度な情報分析ツールとしても充分活躍。もちろん、バーコードや消費税にも完全対応。現場ニーズにお応えしたその機能は、従来のレジスターに比べ格段に進化しています。理想のインテリジェント パソコン レジシステム「レジ太くん」には、現場感覚にマッチした機能が豊富にあります!

インテリジェント パソコン レジシステム

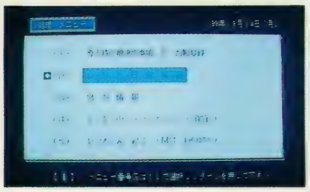
レジ太くん

NEC PC-9800シリーズ　MS-DOS版

キット価格(税抜)　498,000円

パソコン本体・プリンタはキットには含まれておりません。
別途導入指導料・保守料金が必要です。





初心者にやさしい簡単操作。
メニューから選ぶ会話処理により、簡単操作で導入直後にも高機能をすぐ使えます。



各種報告書から請求書、ラベルまで印刷。
本格的なPOS機能を搭載していますので、各種管理表や元帳、DMラベルを素早く印刷。



バーコード・消費税に完全対応。
バーコードで素早いレジ操作。煩雑な消費税計算も自動的に行います。現金以外の支払いにも完全対応。



商品管理も一目瞭然。
煩雑な仕入管理や商品管理も完全バックアップ。帳簿整理などの煩雑さからも解放されます。

販売・商品内容に関するお問い合せは

販売元/ソフトバンク株式会社
TEL. 03-5488-1220/06-284-1485
本社：〒108 東京都港区高輪2-19-13 ＮＳ高輪ビル

開発元/株式会社システム クルー
TEL. 03-664-6736

全国のレジ太くん取扱店　7月1日現在

〈北海道〉	札幌市	テクノハウス	011-271-3803
	旭川市	メディア旭川	0166-25-9801
		ICワールド千代田	0166-22-6531
	北見市	ICカプセル	0157-23-8444
	釧路市	ビジネスサポート	0154-41-6106
〈岩手県〉	大船渡市	日本電話サービス	0192-26-4892
〈宮城県〉	仙台市	システムナイン	022-263-6454
		日本電話サービス	022-299-0990
	登米郡	P&Cシステム情報サービス	0220-22-2598
〈秋田県〉	秋田市	渡敬商店	0188-24-5566
〈山形県〉	山形市	日本電話サービス	0236-43-2171
〈福島県〉	福島市	オリエンタルパソコンショップ	0245-23-3361
	郡山市	システムイン郡山	0249-32-9800
		ヌカザワOAシステム	0249-33-2626
〈茨城県〉	下館市	ICランドキタジマ	0296-28-0050
	水戸市	茨城電話工業ベルコム	0292-24-6611
	日立市	中屋理化学機械店	0294-23-0555
	結城市	コンクシステム	0296-32-2100
	古河市	野原電機	0280-22-1073
〈栃木県〉	宇都宮市	藤井産業情報システム部	0286-62-7122
	佐野市	フェニックス	0283-23-3944
	小山市	日本ＭＥシステム	0285-22-7068
	鹿沼市	鹿水電気	0289-65-3488
	安蘇郡	マイコンショップチューリップ	0283-62-0100
〈群馬県〉	前橋市	アザミ商会	0272-23-2020
	伊勢崎市	オオタケコンピュータプラザ	0270-25-5516
	桐生市	両毛OAサービス	0277-47-5335
〈埼玉県〉	久喜市	日本ヴァンガードシステム	0480-22-1981
	飯能市	パソコンショップヒラショウ	0429-74-3886
〈千葉県〉	印旛郡	アウフヘーベン	0476-93-2837
〈東京都〉	大田区	システムイン信州東京支店	03-775-2148
	江東区	シーエムサービス	03-699-8427
	渋谷区	ソフトクリエイト	03-797-6541
		パシフィックコンピュータバンク	03-797-1221
	中央区	オムロンマイコンシステムズ	03-535-3381
		ドッドウェル ビー・エム・エス	03-561-9331
	千代田区	コム	03-251-1789
〈神奈川県〉	横浜市	河村商事	045-811-8724
		IC WORLD TOTSUKA	045-861-6565
		ウェーブ・アイ三境店	045-363-7044
	藤沢市	ウェーブ・アイ湘南台店	0466-43-1771
		日欧事務機器	0466-23-5151
〈山梨県〉	甲府市	システムイン中込	0552-28-3333
	中巨摩郡	ソフトインフォメーションカルク	0552-73-5344
〈長野県〉	長野市	システムイン信州長野OAセンター	0262-27-6136
	飯田市	システムイン信州飯田OAセンター	0265-52-6133
	上田市	マイコンランド	0268-24-3515
		システムイン信州上田OAセンター	0268-24-8427
	佐久市	システムイン信州佐久OAセンター	0267-68-2777
	諏訪市	システムイン信州諏訪OAセンター	0266-58-8255
	松本市	システムイン信州松本OAセンター	0263-36-5301
〈新潟県〉	新潟市	CEC新潟情報サービス	0252-43-5101
		新潟マイクロコンピュータ	025-243-0818
	長岡市	システムイン長岡	0258-46-9517



新発売!!

「レジ太くん」オプションプログラムシリーズ

No.1：二代目大番頭データコンバータ　¥14,800
「レジ太くん」のデータを二代目大番頭に変換して、より細かな経営分析や財務分析が行えます。

No.2：テキストデータ変換プログラム　¥14,800
「レジ太くん」で作成した各種台帳をテキストデータに変換して出力したり、他のアプリケーションで作成/加工したテキストデータを「レジ太くん」の台帳に登録するプログラム。

No.3：合算システム　¥24,800
複数台の「レジ太くん」を使用するときに、各レジの伝票データを合計して一本化するためのプログラム。ホストレジ1台＋端末レジ5台の合計6台までを管理することが可能。

No.4：酒販店システム　¥39,800
酒販店の場合、「酒類の購入及び販売の数量等報告書」を税務署に提出する必要があります。このような特殊処理を行うのが「酒販店システム」です。

No.5：各種台帳入力サービス用プログラム　¥29,800
「レジ太くん」の各種台帳登録作業を「レジ太くん」以外のパソコンで行うためのプログラムです。単体でハードディスクのないパソコンでも動作します。

価格には消費税は含まれておりません。

仕様

仕様は、製品改善のため予告なく変更することがあります。

対応機種	日本電気㈱PC-9801VM/UV/VX/RA/RX/LS/LX/LV/ES/EX/CV(V30モード) PC-98DO(PC-9800モード)PC-98XL/XL²/RL(ノーマルV30モード)
必須内部記憶	640キロバイト以上
必須基本ソフト	日本電気㈱日本語MS-DOS Ver.3.0以上 レジ太くんキットにはMS-DOSは含まれておりません。 ご使用の際には、別途日本電気㈱製日本MS-DOS Ver.3.0以上をご購入ください。
必須外部記憶装置	一台以上の1メガバイトのフロッピーディスクドライブ、および、一台以上の20メガバイト以上のハードディスクドライブ
印刷装置	日本電気㈱ PC-PR系のドットインパクトプリンタ
日本語変換システム	㈱管理工学研究所松茸V2標準搭載　この他に㈱ジャストシステムATOK 6、㈱バックスVJE-β Ver.2.0以上、日本電気㈱連文節かな漢字変換システムに対応

●レジ太くんを常に最適な環境でお使いいただくために導入指導料（100,000円）保守メンテナンス料（150,000円）を別途申し受けております。詳しくはレジ太くん特約店までお問い合わせください。また、導入指導料（100,000円）保守メンテナンス料（150,000円）は都市部標準料金ですので地区により異なる場合があります。

●MS-DOSは、米国マイクロソフト社の商標です。PC-9800シリーズおよびPC-PRシリーズは、日本電気株式会社の登録商標です。松茸V2は、株式会社管理工学研究所の登録商標です。VJE-βは、株式会社バックスと株式会社アスキーが共同開発した製品です。ATOK 6は株式会社ジャストシステムの登録商標です。



SOFT BANK

〈静岡県〉	静岡市	フューチャーイン静岡	0542-54-1000
		アルフシステム	0542-64-6560
		システムプランニング	0542-46-1776
	下田市	シモダ OA システム	05582-2-4536
	沼津市	明電商事沼津支店	0559-23-7380
	浜松市	パスコットイン浜松	0534-54-3974
	田方郡	ダイナナ OA 事業部	0559-79-2800
〈富山県〉	富山市	富山データセンター(インパルス富山)	0764-33-1833
		小川商会	0764-32-0408
〈石川県〉	金沢市	石川コンピュータセンター(パソコンICC)	0762-42-7121
〈福井県〉	福井市	三谷商事(システムイン福井)	0776-36-1414
	大野市	青空商会	0779-65-5683
〈岐阜県〉	岐阜市	パソコンショップ PICO	0582-66-0343
〈愛知県〉	名古屋市	マイコンテック名古屋	052-261-2536
		パソコンハウスダイナ	052-261-7830
	豊橋市	ブジシステム	0532-61-1133
〈三重県〉	四日市市	コムイン三重	0593-53-7565
〈滋賀県〉	大津市	オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
	守山市	パルス	0775-83-5585
	草津市	オフィスサービス スギモト	0775-64-8859
	八日市市	ミナミイ	0748-23-3735
〈京都府〉	京都市	ウエダ総合ビジネス	075-341-4140
		IC ランド洛西	075-391-7680
〈大阪府〉	大阪市	コム	06-347-1381
		高電社	06-341-3371
		センコー商事 OAS 機器事業部	06-374-3215
		ニュープラネット	06-633-4847
〈兵庫県〉	神戸市	総合経理研究所情報システム事業部	078-221-0533
	加古川市	多木マイコン	0794-35-1100
〈岡山県〉	岡山市	OEC 岡山	0862-32-5311
〈広島県〉	呉市	IC ランドハマナカ	0823-25-5380
	広島市	OA センターヒロケン広島店	082-252-0707
〈鳥取県〉	米子市	メイトク	0859-23-3580
〈香川県〉	高松市	アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
	善通寺市	IC ランドニューメディア	0877-62-7563
〈愛媛県〉	松山市	松山市日本通信建設	0899-43-1249
〈高知県〉	高知市	コンピュータホリック	0888-83-9801
〈福岡県〉	福岡市	システムイン Nitsuko 博多	092-411-6866
	北九州市	オリエント電子	093-591-1071
〈佐賀県〉	唐津市	ダイワボウ情報システム唐津営業所	0955-73-2421
〈長崎県〉	長崎市	菱重印刷	0958-28-7633
	諫早市	システムサプライ	0957-24-2415
		情報技術長崎コンピュータソフトサービス	0957-24-4906
	島原市	リップマン通商	0957-62-6986
	南高来郡	NEO	0957-74-2016
	下県郡	マイコンショップリリー	0925-2-5532
〈熊本県〉	熊本市	システムイン熊本	096-379-3222
	本渡市	宮口	0969-23-3511
	水俣市	ハラクリエート	0966-62-1133
〈大分県〉	大分市	ＡＢＣエンタープライズ	0975-44-5712
		藤井大分支店	0975-34-8238
〈沖縄県〉	那覇市	琉石開発	0988-67-2997
	浦添市	沖縄 NEC 商品販売	0988-77-7167

〈資料請求番号S01〉

この広告の内容については7月1日現在のものです。



東京 '90/10,11スケジュール　会場:港区高輪(都営浅草線・泉岳寺駅前)

PC-9801教室

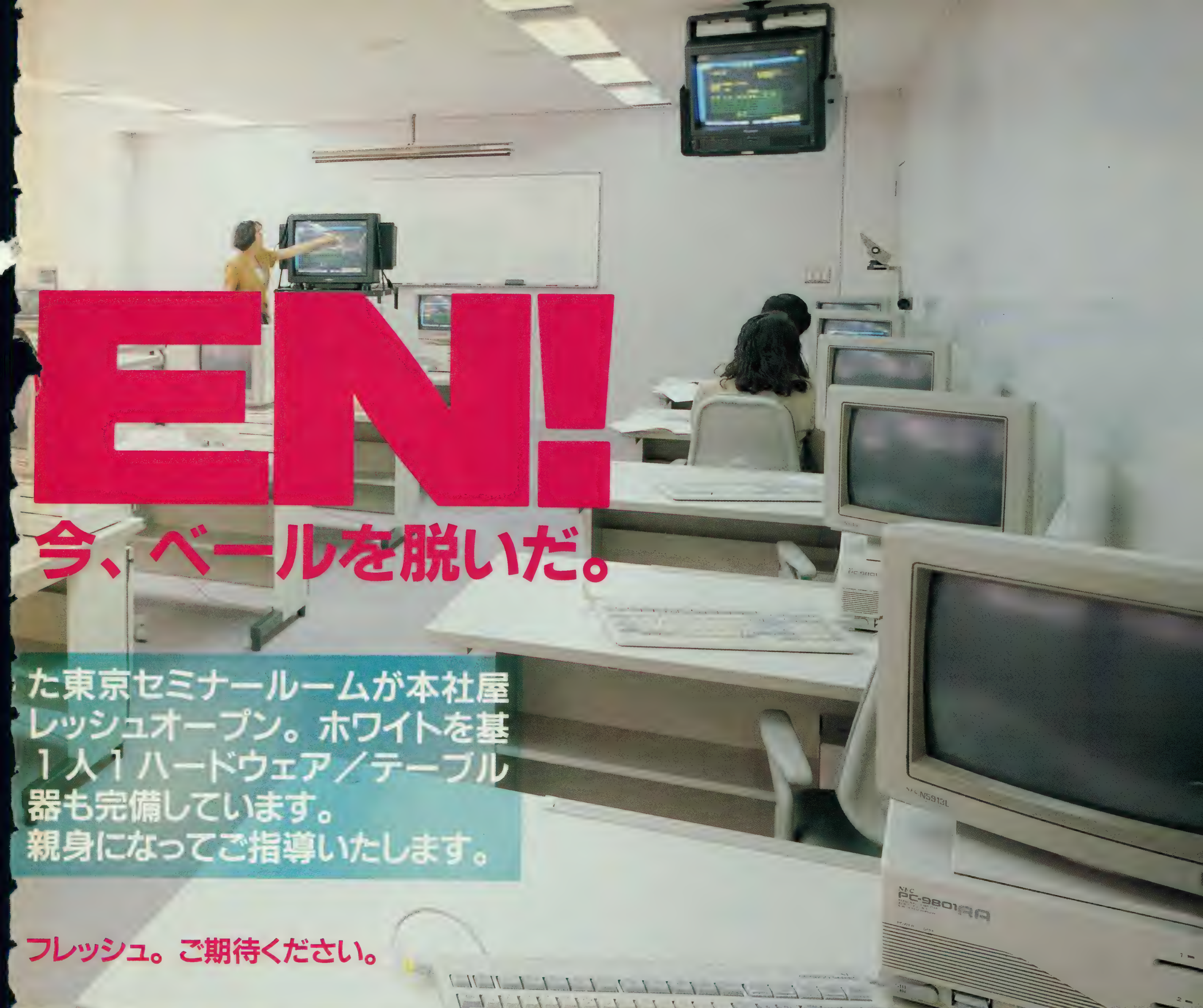
No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
入門セミナー	10:00〜12:00	料金3,000円(税別)	
432	10/23(火)	MS-DOS	OS
434	24(水)	パソコンの基礎知識	
458	11/27(火)	MS-DOS	OS
461	29(木)	パソコンの基礎知識	
初級セミナー	13:00〜16:30	料金8,000円(税別)	
421	10/ 3(水)	dBASE III PLUS 2.0J	データベース
422	4(木)	販売管理+α	販売管理
425	11(木)	オンタイム	データベース
427	15(月)	1-2-3 R2.2J	表計算
431	22(月)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
433	23(火)	桐 V3	データベース
435	24(水)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
436	25(木)	DynaCAD	CAD
438	29(月)	MS-DOS (ハードディスク編)	OS
439	30(火)	新松	日本語ワープロ
440	31(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
441	11/ 1(木)	Freelance R3J	グラフ
442	2(金)	DynaCAD	CAD
444	5(月)	新松	日本語ワープロ
445	6(火)	PCA会計	財務会計
449	12(月)	1-2-3 R2.2J	表計算
450	13(火)	商魂S・商管S	販売管理
451	14(水)	桐 V3	データベース
455	20(火)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
457	26(月)	Fleelance R3J	グラフ
459	27(火)	MS-DOS (ハードディスク編)	OS
462	29(木)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
463	30(金)	dBASE III PLUS	データベース
応用セミナー	13:00〜16:30	料金10,000円(税別)	
428	10/16(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
454	11/19(月)	1-2-3 R2.2J	表計算
1日セミナー	10:00〜16:30	料金12,000円(税別)	
420	10/ 2(火)	Excel Ver.2.1 (MS-WINDOWSを含む)	表計算
424	10/ 9(火)	Multiplan Ver.4.1/MS-Chart Ver.3.1	表計算/グラフ
429	18(木)	Aldus PageMaker 3.0J (MS-WINDOWSを含む) <15,000円>	D.T.P
448	11/ 9(金)	Excel Ver.2.1(MS-WINDOWSを含む)	表計算
452	15(木)	Aldus PageMaker 3.0J (MS-WINDOWSを含む) <15,000円>	D.T.P
460	28(水)	Multiplan Ver.4.1/MS-Chart Ver.3.1	表計算/グラフ

J-3100教室

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
初級セミナー	13:30〜17:00	料金下記参照(税別)	
423	10/ 5(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
426	12(金)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算
430	19(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
437	26(金)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算
443	11/ 2(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
446	6(火)	Let'sアイリス 3.0 <6,000円>	データベース
447	8(木)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算
453	16(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
456	22(木)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算

「三代目大番頭」(システムハウスミルキーウェイ)のセミナーも開催中。10/17(水)、11/7(水)、21(水)になります。
お問い合せ、お申込は直接ミルキーウェイまで。TEL:03(289)2120

＊ご案内のスケジュールは予告なく変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
＊料金には消費税が含まれておりません。
＊商品名は一般に各社の商標または登録商標です。



大阪 '90/10,11スケジュール　会場：大阪市中央区南本町(地下鉄中央線・堺筋本町下車)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
初級セミナー　13:30～17:00　料金7,000円(税別)			
459	10/ 2(火)	F-1 DATABOX	データベース
461	4(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
462	5(金)	MS-WINDOWS	OS
463	11(木)	Excel Ver.2.1	表計算
464	12(金)	桐 V3	データベース
465	16(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算
466	17(水)	dBASE III PLUS 2.0J	データベース
467	18(木)	DESK UP2/CHART UP2	D.T.P
468	19(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
473	11/ 6(火)	F-1 DATABOX	データベース
474	7(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
475	8(木)	Excel Ver.2.1	表計算
476	9(金)	桐 V3	データベース
477	13(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算
478	14(水)	dBASE III PLUS 2.0J	データベース
479	15(木)	DESK UP2/CHART UP2	D.T.P
482	21(水)	DynaCAD	CAD
484	27(火)	Freelance R3J	グラフ
486	29(木)	Let'sアイリス 3.0	データベース

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
初級セミナー　13:30～17:00　料金7,000円(税別)			
487	30(金)	桐 V3	データベース
午前初級セミナー　10:00～12:30　料金5,000円(税別)			
489	11/ 8(木)	MS-WINDOWS 2.11	OS
488	6(火)	MS-DOS	OS
490	9(金)	新松	日本語ワープロ
491	13(火)	PI.EXE PLUS	日本語ワープロ
中級セミナー　13:30～17:00　料金10,000円(税別)			
469	10/23(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
470	24(水)	Excel Ver.2.1	表計算
480	11/16(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
485	28(水)	Excel Ver.2.1	表計算
無料体験セミナー　13:30～17:00　料金　無料			
471	10/25(木)	DynaCAD	CAD
472	26(金)	Freelance R3J	グラフ
1日セミナー　10:30～17:00　料金12,000円(税別)			
460	10/ 3(水)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P
481	11/20(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
483	22(木)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P

ただいま受講生募集中!

■お申し込み、お問い合わせは下記のお電話にて承ります。ご希望のセミナー名／日時等をお知らせください。その場でご予約いただけます。追って弊社より受講票をお送りいたしますのでご予約内容をご確認のうえ当日ご持参ください。

■締め切りは開講1週間前です。締め切り前でも満員等でご希望に添えない場合もありますので、お早めにご予約ください。

■受講料は当日会場にて申し受けます。料金はセミナーごとに設定されています。

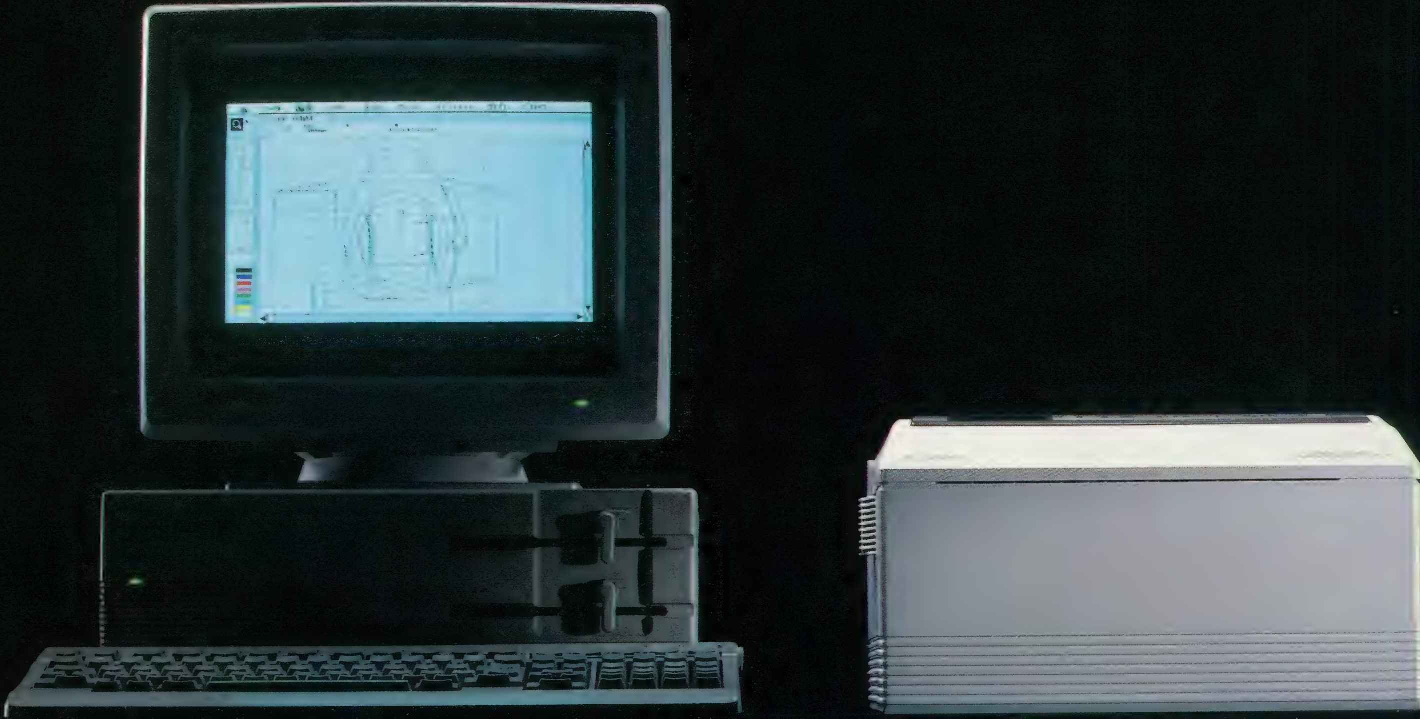
●セミナーにおいて商品の販売、勧誘は一切いたしません。
もよりの販売店でお求めください。

■お問い合わせは／テクニカルサービス課

東京 03(5488)1220
大阪 06(264)1485
(土曜、休日を除く毎日16:00～17:30)

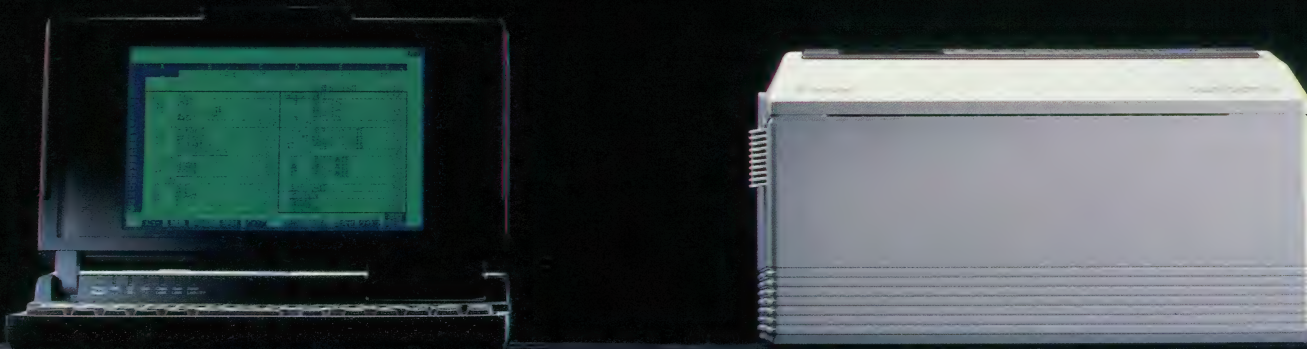
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部テクニカルサービス課

本　社/〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
西日本営業部/〒541 大阪市中央区南本町1-7-15明治生命堺筋本町ビル10階
営業所/札幌・仙台・上信越・東京中央・静岡・名古屋・広島・福岡



レーザが、ほしい。

デスクトップパソコンの皆さま、
ブック型パソコンの皆さま、お待たせしました。
あの「レーザショット」の高性能がサイズも、プライスもパーソナルになって新登場。
高品位・高速・静粛印字。
これからの主流、レーザがパソコンの出力を大きく変えます。



PC-9801活用誌 Oh!PC 1990 10/1
1990年10月1日発行(毎月1日・15日発行)
第9巻第8号通巻132号
1984年11月2日第3種郵便物認可
ISSN0910-7606 Printed in Japan.
定価520円(本体505円)

 T4912157110524 雑誌21571-10/1

Peripheral

現在クレジット支払い中の方にも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整でOK。
もちろん下取りやシステムアップ等を考慮しながらクレジットできます。

アクセス No.P10109

LBP-A404(レーザープリンタPC対応モデル(CANON)) ……… ¥295,000
PD-80S(80MBHDD、アクセスタイム19ms) ……… ¥168,000
PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW/386) ……… ¥40,000

標準価格 ¥503,000 ➡ IPL特別価格

¥3,600 ×60回 ボーナス 30,000×10回

アクセス No.P10130

BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148秒シートフィーダ付き(CANON)) … ¥198,000
FR-2000(電話回線に接続するだけ直接送受信FAX) ……… ¥49,800

標準価格 ¥247,800 ➡ IPL特別価格

¥3,800 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P10101

VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラー漢字プリンタ高速漢字110/秒(EPSON)) … ¥158,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍！ ¥30,000
SRC-80(ICM)(高速型80MB。SASI/SCSI選択可) ……… ¥158,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード(PC-9800及びPC-286シリーズ用)) … ¥30,000

標準価格 ¥376,000 ➡ IPL特別価格

¥3,900 ×36回 ボーナス 30,000×6回

アクセス No.P10118

PC-PR3000PS(DTP用言語ポストスクリプト対応) ……… ¥620,000
PC-PR602-11(トナーOPC現像器セット、クリーニングキット含) ¥38,000

標準価格 ¥658,000 ➡ IPL特別価格

¥9,300 ×72回 ボーナス なし

アクセス No.P10116

PC-TV454(0.35ピッチS端子文字放送リモコン付) ……… ¥128,300
PC-PR150VH(48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵(NEC)) …… ¥99,800
PC-PR406HS-01(シートフィーダ、単票、はがきに必携！) … ¥22,800

標準価格 ¥250,900 ➡ IPL特別価格

¥3,900 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P10105

EMJ-4000MKIII(EMS対応メモリ管理ソフト付4MB増設RAMボード(メルコ)) … ¥79,800
SRC-40(ICM)(高速型40MB、SASI/SCSI選択可) ……… ¥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード(PC-9800及び286-シリーズ用)) ¥30,000
Z's STAFF KID 98(豊富な編集機能のグラフィックツール) ¥28,000
HS40CL(カラーハンディスキャナ読取り幅105mm、400DPIの高解像度) ¥69,800
ミュージ郎Jr(CM-32＋MPU-98II＋ソフト・要マウス、DOS) ¥98,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……… ¥10,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー出力10W ROLAND) ……… ¥28,000

標準価格 ¥461,400 ➡ IPL特別価格

¥3,000 ×60回 ボーナス 30,000×10回

アクセス No.P10103

HALFAX9600EX(ダイレクトにパソコンにデータ送信FAX) … ¥96,000

標準価格 ¥98,000 ➡ IPL特別価格

¥3,800 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P10131

ミュージ郎(本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス) … ¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー。出力10W ROLAND) ……… ¥28,000
アレンジくん(コードデータのみで自由にアレンジ可能) …… ¥49,000
CF-10(デジタル。フェーダー) ……… ¥22,000
CN-20(鍵盤状にならんだキーを押すだけで音符を入力) ……… ¥22,000
よみとりくんII(楽譜をそのままデータとして取り込む) …… ¥48,000

標準価格 ¥327,000 ➡ IPL特別価格

¥5,700 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P10132

PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW/386) ……… ¥40,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) …… ¥18,000

標準価格 ¥58,000 ➡ IPL特別価格

¥2,300 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P10119

PS98-019-HMW(MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥9,800
P1 EXE Plus(作図、写真、取込可、カード型、線画図形可) …… ¥58,000
表計算PLUS(マルチプランLOTUS1-2-3対応) ……… ¥15,000
GT-100V(写真イラスト地図新聞雑誌等をなぞるだけ) ……… ¥44,800

標準価格 ¥127,600 ➡ IPL特別価格

¥3,200 ×36回 ボーナス なし

アクセス No.P1011ї

PS98-019-HMW(MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) …… ¥9,800
ミュージ郎(本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス) … ¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー、出力10W、ROLAND) ……… ¥28,000
PV-A24VM5(高速2400bps全二重、MNPクラス5搭載) ……… ¥44,800
まいとーく(高速通信効率経済的にデータ転送 株式ホームトレーディング対応) … ¥28,000

標準価格 ¥268,600 ➡ IPL特別価格

¥2,300 ×48回 ボーナス 20,000×8回

アクセス No.P10115

3代目大番頭(消費税対応財務会計システム) ……… ¥250,000
遙かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地 オーガスタナショナルゴルフ) ¥12,800

標準価格 ¥262,800 ➡ IPL特別価格

¥3,800 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P10114

EZ note(総合型データベース) ……… ¥49,500
PS98-019-HV(MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800

標準価格 ¥59,300 ➡ IPL特別価格

¥2,400 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P10100

PC-CD103(大容量540MBをさらに高速にアクセス) ……… ¥135,000
PC-9801-55L(SCSI用インターフェイスボード) ……… ¥38,000
英検2級合格コース(試験形式で出題ヒヤリングを効果的に！) … ¥65,000

標準価格 ¥238,000 ➡ IPL特別価格

¥4,900 ×48回 ボーナス なし

アクセス No.P10133

PD-40S(40MBHDD、アクセスタイム19ms) ……… ¥138,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W CRT下に設置可(サンケン)) ¥39,800
花子 Ver2(図形まじりの文書作成ソフト。オリジナリティを追求！) ¥58,000
花子アウトラインフォント(大きな文字出力を綺麗に) … ¥88,000
GT-6000(高解像度300dpi、微妙なトーンも的確な読み取り可) ¥178,000
#5200(RS-232Cケーブル) ……… プレゼント中

標準価格 ¥501,800 ➡ IPL特別価格

¥3,000 ×60回 ボーナス 30,000×10回

アクセス No.P10104

SRC-81(ICM)(高速型80MB、SCSI専用) ……… ¥158,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード(PC-9800及びPC-286シリーズ用) ¥30,000
PIO-PC34HX-2MA ……… ¥45,000
Z's STAFF KID 98(豊富な編集機能のグラフィックツール) ¥28,000
HS10R2(64階調可能ハンディスキャナ、バーコードも可) …… ¥49,000

標準価格 ¥310,800 ➡ IPL特別価格

¥3,100 ×36回 ボーナス 30,000×6回

アクセス No.P10102

TRUST EX80S(内蔵型80MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム23ms) ¥168,000
EMJ-2000mkII(EMS対応2MB増設RAMボード(メルコ)) … ¥64,800
PC-PR201GS(15"24ピン漢字、60字/秒、トラクタ標準装置) ¥135,000

標準価格 ¥367,800 ➡ IPL特別価格

¥3,900 ×36回 ボーナス 30,000×6回

アクセス No.P10106

EMJ-6000MKIII(EMS対応メモリ管理ソフト付6MB増設RAMボード(メルコ)) ¥115,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可(サンケン)) ¥39,800
オーシャノグラフィ2(超高速バックアップデイリー機能大容量HDDに威力発揮) ¥22,000

標準価格 ¥176,800 ➡ IPL特別価格

¥3,400 ×48回 ボーナス なし

アクセス No.P10110

PC-9801LS-01(テンキーボード ファンクションキー5個実装) ¥14,500
PIO-98NT-2MA(2MB増設メモリ(I/Oデータ)) ……… ¥38,000
PC-9801N-20(ACアダプター等を運べるキャリングケース) … ¥15,000

標準価格 ¥67,500 ➡ IPL特別価格

¥2,800 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P10113

RCN-2000(EMS対応2MB増設RAMボード98note用) ……… ¥39,800

標準価格 ¥38,800 ➡ IPL特別価格

¥1,500 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P10117

TRUST 80S(内蔵型80MBHDD(18ms)VF機能搭載NEC製採用) ¥158,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W CRT下に設置可(サンケン)) ¥39,800
ノートンユーティリティーズ(消してしまった！データ復活とディスクの高速有効利用ソフト) ¥38,000

標準価格 ¥235,800 ➡ IPL特別価格

¥3,800 ×60回 ボーナス なし

IPL
4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511（代）
FAX：0467-24-0561

NEC

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RA51

アクセス No.P10060

PC-9801RA51（386、20MHz40MBHDD内蔵）……………… ¥668,000
CU-14KD（0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付）… ¥ 89,800
PC-9801N（V30、1MB3.5″•1、1.25MBRAMドライブ内蔵）… ¥248,000
FDC-57AUTO1（5インチ2HD1ドライブ自動切り替え）…… ¥ 68,000
PIO-RA134-4M（高速32ビットデータバス対応4MB増設RAMボード（I/Oデータ））…… ¥ 77,000
MIFES Ver5.0（強力なテキスト処理能力超高速スクリーンエディタ）…… ¥ 38,000
VP-2050PC（24ドット漢字ゴシックカラープリンタ漢字110／秒（EPSON））… ¥158,000
VP-2000CSFS（カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍）…… ¥ 30,000
インクリボン1年相当分供給（2巻。インク切れの心配無用。）…プレゼント中
PS98-033-HMW（同一画面上で複数ソフトをマルチ操作）……… ¥ 40,000
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）… ¥ 18,000
Lotus 1-2-3（超高速、表計算グラフデータベース）……………… ¥ 98,000
1-2-3Card（マルチ条件検索、大容量データ高速処理機能応）……………… ¥ 32,000
一太郎 Ver4.3（MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可ワープロソフト）……… ¥ 58,000
HALFAX9600EX（ダイレクトにパソコンにデータ送信FAXアダプタ）……… ¥ 98,000
花子 Ver2（図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！）¥ 58,000
GT-6000（高解像度300dpi、プリントアウトも鮮明（EPSON））…………… ¥178,000
#5220（GT-1000用RS-232Cケーブル）……………………プレゼント中
PC-9872R（NEC純製品マウス）………………………… ¥ 10,000
Z's STAFF KID98（豊富な編集機能のグラフィックツール）… ¥ 28,000
かたろう（一太郎と同時起動可能の通信ソフト）…………… ¥ 38,000
PV-A24MNP5（高速2400bps全二重、電話代の軽減！MNPクラス5搭載）… ¥ 54,800
ミュージ郎（本格的音楽演奏が楽しめる。要MS-DOS、マウス）…………… ¥158,000
アレンジくん CA-30（コードデータのみで自由にアレンジ可能）… ¥ 49,000
トップマネジメント（実践に役立つシュミレーションゲーム）……………… ¥ 19,800
MPS-500JH（無停電電源装置500W、CRT下に設置可（サンケン））¥ 39,800
遥かなるオーガスタ（マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ）… ¥ 12,800
IPLオリジナルデスク（原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納可能）… ¥ 38,000

標準価格 ¥2,405,000 → IPL特別価格

¥29,000	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥ 37,300	×60回	ボーナス	なし
¥ 36,300	×48回	ボーナス	50,000× 8回
¥ 48,900	×36回	ボーナス	50,000× 6回
¥ 57,300	×36回	ボーナス	なし

IPL FORUM 初期不良交換期間3ケ月

十分な試動期間をお約束致します。直ちに新品と交換する制度をもっています。

アクセス No.P10050

PC-9801RA51（386、20MHz40MBHDD内蔵）……………… ¥668,000
CU-14KD（0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。）… ¥ 89,800
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）… ¥ 18,000
VP-2050PC（24ドット漢字ゴシックカラープリンタ漢字110／秒（EPSON））… ¥158,000
VP-2000CSFS（カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍）¥ 30,000
PC-9872R（NEC純製品マウス）………………………… ¥ 10,000
全略ハードディスク殿（ハードディスクユーティリティ（ハドソン））… ¥ 18,000
ノートンユーティリティーズ（消してしまった！データ復活とディスクの高速有効利用ソフト）… ¥ 38,000
MPS-500JH（無電電源装置500W、CRT下に設置可（サンケン））… ¥ 39,800
Lotus 1-2-3（超高速、表計算グラフデータベース）……………… ¥ 98,000
ビデオマニュアル（対話式で機能を理解しながら実際の操作を楽にマスター）プレゼント中
一太郎 Ver4.3（MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可ワープロソフト）¥ 58,000
花子 Ver2（図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！）¥ 58,000

標準価格 ¥1,283,600 → IPL特別価格

¥10,300	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥ 11,500	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥ 18,600	×60回	ボーナス	なし
¥ 17,300	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥ 28,600	×36回	ボーナス	なし

アクセス No.P10051

PC-9801RA51（386、20MHz40MBHDD内蔵）……………… ¥668,000
PC-TV455（0.31ピッチ、S端子、ビデオボード、回転台、TVリモコン）¥147,000
PC-PR150VH（48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵（NEC））¥ 99,800
PC-9872R（NEC純製品マウス）………………………… ¥ 10,000
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）… ¥ 18,000
PC-9801NS（386SX、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵）……… ¥298,000
PC-9801N-19（プリンターケーブル）……………………… ¥ 7,000
New Little F（3.5″2HD専用FDD、1ドライブ（緑電子））…… ¥ 39,800
IPLオリジナルデスク（原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納可能）… ¥ 38,000

標準価格 ¥1,325,600 → IPL特別価格

¥11,600	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥ 12,600	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥ 20,000	×60回	ボーナス	なし
¥ 15,500	×48回	ボーナス	50,000× 8回
¥ 30,600	×36回	ボーナス	なし

安心の3倍保証 WIDE 3倍

メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月などというワイドな保証です。送料も当社が負担致します。

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RS51

アクセス No.P10035

PC-9801RS51（80386SX／16MHzメモリ640KB40MBHDD）… ¥568,000
PC-KD862S（スピーカ内蔵ステレオ再生、14″カラーCRT、回転台付、アナログ）¥ 99,800
PC-PR150VH（48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵（NEC））…… ¥ 99,800
インクリボン1年相当分供給（5巻。インク切れの心配無用）…プレゼント中
GT-1000（写真等なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力（EPSON））¥ 79,800
#5220（GT-1000用RS-232Cケーブル）……………………プレゼント中
PC-9872R（NEC純製品マウス）………………………… ¥ 10,000
一太郎 Ver4.3（MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可ワープロソフト）¥ 58,000
かたろう（一太郎と同時起動可能の通信ソフト）…………… ¥ 38,000
IPLオリジナルデスク（原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納可能）… ¥ 38,000

標準価格 ¥991,400 → IPL特別価格

¥6,200	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥ 9,500	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥ 11,500	×84回	ボーナス	なし
¥ 14,000	×48回	ボーナス	20,000× 8回

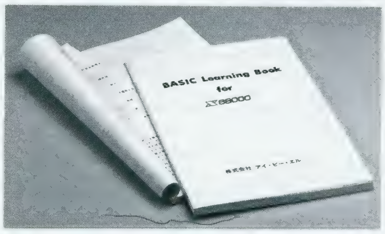
NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RS21

アクセス No.P10032

PC-9801RS21（386Sx＋30、1MBB5″×2FD、HDD内蔵可能）¥398,000
CU-14KD（0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。）… ¥ 89,800
PC-PR101TL3（10″高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的）… ¥ 69,800
インクリボン1年相当分供給（5巻。インク切れの心配無用。）…プレゼント中
PC-9801NS（386Sx、1MB3.5x1、RAMドライブ内蔵）………… ¥298,000
PC-9801N-19（プリンタケーブル）……………………… ¥ 7,000
New Little F（3.5″2HD専用FDD、1ドライブ、緑電子）…… ¥ 39,800
一太郎 Ver4.3（MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可ワープロソフト）¥ 58,000

標準価格 ¥960,400 → IPL特別価格

¥5,900	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥ 9,300	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥ 6,300	×84回	ボーナス	30,000×14回
¥ 13,500	×36回	ボーナス	50,000× 6回



無料で添削付きの通信講座が受けられます。
より良い学習効果のために。
（NEC、EPSON、SHARP）

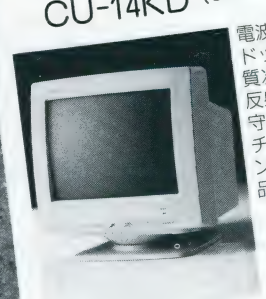
アクセス No.P10031

PC-9801RS21（386Sx＋V30、1MB5″X2FD、HDD内蔵可能）… ¥398,000
CU-14KD（0.28反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。）¥ 89,800
BJ-130J（48ドット低騒音バブルジェット漢字148秒（CANON））¥198,000
プリンタケーブルKPU-101L……………………… ¥ 2,800
インクリボン1年相当分供給（2巻。インク切れの心配無用。）…プレゼント中
PIO-RS134-2M（2MB増設RAMボード）…………………… ¥ 38,000
SRC-40（高速型40MB、28msハードディスクSASI/SCSI選択可、ユーティリティ付）… ¥108,000
IF-2750（SCSI用HDDインターフェイスカードPC9800及びPC286シリーズ用）…… ¥ 30,000
MPS-500JH（無停電電源装置500WCRT下に設置可（サンケン））¥ 39,800

標準価格 ¥904,400 → IPL特別価格

¥5,400	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥ 8,700	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥ 10,900	×84回	ボーナス	なし
¥ 13,000	×48回	ボーナス	20,000× 8回

CU-14KD（SHARP） ¥89,800



電波障害自主規制基準適合の帯電防止のドットピッチ0.28ミリの高解像度は高画質次元を実現。反射を防ぐノングレアは、あなたの目を守る／チリやホコリの付着も抑制。チルトスタンド付き。安定した性能をロングランに提供し続けるメーカーの新製品である。

IPL ORIGINAL

SERVICE

ＩＰＬでは、お客様のニーズに合った製品の、
立てを計っています。また大型コンピュータ
品評価を行い、当社独自の３倍の保証をつけ
製品の情報提供を行うのをはじめ、セット構

HOT LINE

３倍保証の高品質の製品のうしろに、システムエンジニアがいて、あなたのコンピュータのサポートをしています。

❏ビギナーズ ☎0467-24-0941
初めてパソコンを手にするあなたが必要とするすべてのことに、あなたの専任の担当者が、あなたの購入リストに従いながらサポートします。まず、お電話下さい。

❏テクニカル ☎0467-24-2040
あなたのコンピュータとの問題解決の窓口です。各種言語、作成中のプログラムの相談、買替え等あなたの独自のニーズに応えます。又、あなたの機種のＬＥＶＥＬ　ＵＰの時アプリケーションソフト、レーザープリンター、光ディスク、テクノロジーに関するものをどのように、ビジネス環境に結びつけて、より完全なものにしていくか。トータルサポートをします。

❏メンテナンス部 ☎0467-24-0453
修理、初期不良、代替機のお申し込み等、コンピュータ使用中のハード上のトラブルの相談窓口です。問題は、ただちに対応いたします。直接お電話ください。

❏ネットワークサービス
全国どこでもすばやいサービスが受けられます。全国110カ所のアクセスポイントをもつＩＰＬネットワークです。モデムを通して、あなたのコンピュータとＩＰＬのデータベースが連結します。

AFTER CARE

❏代替機の無料貸出
突然、故障が発生した時点になって、あわてて問題が生じるのです。通常、どこでもメーカー修理期間は２〜３週間かかります。その間、パソコンを中断しなければなりません。ＩＰＬではハードウェアの修理期間中、無料で貸出しいたします。単体でも代替機を用意しています。（NEC、EPSON本体、モニタ、プリンタ）

❏安心の３倍保証制度
高額な修理も、すべてＩＰＬが負担します。メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月、６カ月の製品ならば18カ月というワイドな３倍保証制度をＩＰＬは設けています。例えば修理時には、ハードディスクドライブ交換は70,000円以上、プリンタヘッド交換29,500円以上の費用がかかります。

❏初期不良交換３カ月保証制度
試動期間を十分にとっています。0467-24-0453までお電話

IPL TOPICS

ＴＶでも活躍中

数々の番組内に使用されるコンピュータプログラム等を、制作担当しています。

- 日本テレビ系火曜サスペンス劇場
- テレビ朝日系土曜ワイド劇場、「赤カブ検事奮戦記」他

ＩＰＬの開発スタッフが、
テレビのウラ側でも活躍しています。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511（代）
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P10030

PC-9801RS21（386Sx＋V30、1MB5″×2FD、HDD内蔵可。）……￥398,000
CU-14KD（0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。）…￥89,800
CR-3415CL（15インチ24x48ドット漢字カラープリンタ）……￥148,000
インクリボン1年相当分供給（2巻。インク切れの心配無用。） プレゼント中
PS98-019-HMW（日本語MS-DOSアプリケーション用インスツール。）￥9,800
P1 EXE Plus（作図、写真取込可カード型、線画図形可）……￥58,000
表計算PLUS（マルチプラン、LOTUS1-2-3対応）……………￥15,000

標準価格 ￥718,600 ➡ IPL特別価格

￥1,500	×60回	ボーナス	50,000×10回
￥4,900	×60回	ボーナス	30,000×10回
￥8,400	×48回	ボーナス	20,000×8回
￥10,100	×36回	ボーナス	30,000×6回
￥7,800	×84回	ボーナス	なし

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801ES2

アクセス No.P10070

PC-9801ES2（368SX＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可。）……￥448,000
PC-TV455（0.31ピッチ、S端子、ビデオボード、回転台TVリモコン付）￥147,000
PC-9801-26K（FM音源8オクターブ6重和音）…………￥25,000
PS98-017-HV（日本語MS-DOS（Ver3.38）基本セット）………￥18,000
SUPER FRAME2Σ（1670万色フルカラーフレームメモリ）…￥178,000
SUPER TABLEAU（1670万色フルカラーグラフィックソフト）……￥58,000
E-JBANK Plus（英語～日本語翻訳支援ソフト）…………￥98,000
C-TRACE（CGアニメーションソフト）……………￥98,000
PC-9872R（NEC純製品マウス）……………￥10,000
ノートンユーティリティーズ（消してしまった!データ復活とディスクの高速有効利用ソフト）￥38,000
MPS-500JH（無停電電源装置500WCRT下に設置可（サンケイ））￥39,800

標準価格 ￥1,157,800 ➡ IPL特別価格

￥8,200	×72回	ボーナス	50,000×12回
￥10,400	×60回	ボーナス	50,000×10回
￥13,800	×60回	ボーナス	30,000×10回
￥14,100	×48回	ボーナス	50,000×8回
￥28,800	×36回	ボーナス	なし

代替機の無料貸出

修理期間も安心。問題が起こった時、
無料で直ちに代替機を貸出し致します。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801EX2

アクセス No.P10058

PC-9801EX2（80286＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可。）……￥348,000
CU-14KD（0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付）￥89,800
PC-PR150VH（48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵（NEC））￥99,800
インクリボン1年相当分供給（5巻。インク切れの心配無用。）プレゼント中
PS98-017-HV（日本語MS-DOS（Ver3.38）基本セット）…………￥18,000
GT-100V（写真イラスト地図新聞雑誌をなぞるだけ）…………￥44,800
PC-9872R（NEC純製品マウス）……………￥10,000
MPS-500JH（無停電電源装置500WCRT下に設置可（サンケン））￥39,800
一太郎 Ver4,3（MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可ワープロソフト）￥58,000
花子Ver2.0（図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求!）￥58,000

標準価格 ￥766,200 ➡ IPL特別価格

￥3,400	×60回	ボーナス	50,000×10回
￥6,700	×60回	ボーナス	30,000×10回
￥10,300	×72回	ボーナス	なし
￥9,000	×48回	ボーナス	30,000×8回
￥18,000	×36回	ボーナス	なし

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-H98 MODEL 70

アクセス No.P10068

PC-H98model70-002（80386/33MHZメモリ1.5MBS″FDD×2）￥995,000
N5926-02（PC-H98用専用15″0.26ドット短残光による鮮明画像）￥283,000
PC-H98-U01（マウス）……………￥158,000

標準価格 ￥1,288,000 ➡ IPL特別価格

￥10,600	×60回	ボーナス	50,000×10回
￥13,900	×60回	ボーナス	30,000×10回
￥16,700	×72回	ボーナス	なし
￥14,300	×48回	ボーナス	50,000×8回
￥29,000	×36回	ボーナス	なし

日曜・祭日指定配達

組み合せ自由

ソフトもハードも自由に構成できます。
様々な製品の用意があります。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-98DO

アクセス No.P10045

PC-98DO（98モード＋88モード、サウンド機能内蔵のニューマシン!）￥298,000
PA-8600（今や必携!SHARPの電子手帳海外旅行中の￥計算機能付）……￥28,000
パソコン電子手帳くん（電子手帳とデータ交換可OA時代のライフスタイル）￥12,800
PA7C41（国語辞書カード）……………￥16,000
ダンジョンマスター（ビクター音楽産業）…………￥9,800
ポピュラス……………￥9,800
遙かなるオーガスタ（マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ）￥12,800
CU-14TV（高解像度0.31ミリTVリモコン付き。アナログテーブル同梱）￥98,800
PC-9872R（NEC純製品マウス）……………￥10,000

標準価格 ￥496,000 ➡ IPL特別価格

￥2,800	×60回	ボーナス	30,000×10回
￥7,800	×60回	ボーナス	なし
￥9,300	×48回	ボーナス	なし
￥8,700	×36回	ボーナス	20,000×6回
￥9,100	×24回	ボーナス	50,000×4回

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801T

アクセス No.P10041

PC-9801T（386SX＋V30、メモリ1.6MB）……………￥758,000
PS98-017-HV（日本語MS-DOS（Ver3.38）基本セット）………￥18,000
MicroSoftc Ver5.1（待望のCコンパイラ!最適なコードを出力）￥98,000

標準価格 ￥874,000 ➡ IPL特別価格

￥4,400	×60回	ボーナス	50,000×10回
￥7,800	×60回	ボーナス	30,000×10回
￥10,300	×48回	ボーナス	30,000×8回
￥11,300	×36回	ボーナス	50,000×6回
￥19,600	×36回	ボーナス	なし

アクセス No.P10040

PC-9801Tmodel W2（386SX＋V30、メモリ640K内蔵。）……￥548,000
PC-PR101GS（10″24ドット、漢字60字/秒、トラクタ標準装備）￥115,000

標準価格 ￥663,000 ➡ IPL特別価格

￥5,000	×60回	ボーナス	30,000×10回
￥10,000	×60回	ボーナス	なし
￥7,000	×48回	ボーナス	30,000×8回
￥15,400	×36回	ボーナス	なし
￥14,000	×24回	ボーナス	50,000×4回

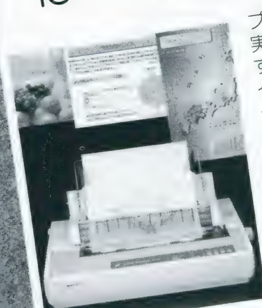
アクセス No.P10042

PC-9801T MODEL S5（386SX、3.5″×2、40MBHDD内蔵、STNカラー液晶表示）￥850,000
PC-9801T-02（テンキーボード）……………￥14,500
NM-4150（15″24ピン漢字75字/秒シート、トラクタフィーダ装備（NEC））￥245,000
インクリボン1年相当分供給（2巻。インク切れの心配無用） プレゼント中
LFD-591RE（5″2HD／2DDシングルフロッピーディスク（ロジテック））￥69,800
LFA-15（2DD用I／F）……………￥25,000
LFC-17（2DD接続用ケーブル）…………￥7,000
PIO-PC34H-4MA（EMS、RAMディスク、プロテクトモードなどマルチ対応増設RAM）￥72,000
SRC-80（ICM）（高速型80MB、28msハードディスクSASI/SCSI選択可）………￥158,000
IF-2750（SCSI用HDDインターフェイスカード（PC-9800及びPC-286シリーズ用））￥30,000
遙かなるオーガスタ（マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ）￥12,800

標準価格 ￥1,484,100 ➡ IPL特別価格

￥13,800	×60回	ボーナス	50,000×10回
￥17,100	×60回	ボーナス	30,000×10回
￥18,100	×48回	ボーナス	50,000×8回
￥33,900	×36回	ボーナス	なし
￥14,500	×72回	ボーナス	30,000×12回

IO-735X（SHARP）



プロ仕様で国内のみならず海外でも高い実績を誇っている指名買いの高い製品です。
イメージ印刷が驚異的に高い。インクジェットでは唯一のカラー対応であり仕上がりの美しさにポイントを置いた企画書や図形処理には最適です。スキャナとの併用では特に実力を発揮。インクの使用量を極力少なくする工夫がなされており、カラーインクの残量チェックランプ、ヘッドクリーニング機能付き。オプションのカットシートフィーダには100枚までをセットできます。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RA21

アクセス No.P10005

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MH₂5"2FDD、EMS対応) ¥498,000
- XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付き(三菱))……¥107,000
- intel 80387-20(数値演算プロセッサ PC-386)……¥140,000
- SRC-80(ICM)(高速型80MBSASI/SCSI選択可)……¥158,000
- IF-2750(SCSI用HDDインターフェースカード(PC-9800及びPC-286シリーズ用))……¥30,000
- MRA-4000(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAM、MELWARE付)……¥89,800
- GRX-300A(ドラフティングプロッタ、A1～A4、1Mバッファ(ローランド))……¥730,000
- XY-RS-31(シリアル接続ケーブル(RS-232(仕様)3m)……¥12,000

標準価格 ¥1,764,800 ➡ IPL特別価格

¥21,600	×84回	ボーナス	なし
¥27,200	×60回	ボーナス	なし
¥32,500	×48回	ボーナス	なし
¥41,700	×36回	ボーナス	なし
¥33,400	×36回	ボーナス	50,000× 6回

アクセス No.P10011

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ¥498,000
- PIO-RA134-6M(32ビット専用6MB増設RAMボード)……¥115,000
- PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)…¥18,000
- PS98-033-HMW(同一画面上で複数ソフトをマルチ操作)…¥40,000
- Microsoft Excel(複数ソフト同時実行。サイズ変更自在)…¥98,000
- MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可(サンケン))…¥39,800
- TRUST EX120S(内蔵型120MBHDD、SCSI仕様、23ms)……¥198,000
- New Little F(3.5"2HD専用FDD、1ドライブ緑電子)……¥39,800
- PC-9801NS-20(386SX、RAMドライブ内蔵、20MBHDD搭載)…¥448,000
- PC-9801N-06L(2400dps全二重モデム、ATコマンド対応)…¥49,000
- PC-9801NS-16(9801NS用大容量バッテリー)……¥14,000
- PC-9801N-17L(ACパック9801N／NSをACで利用)……¥11,000
- PC-9801N-18(バッテリーパックの高速充電用充電器)……¥25,000
- PIO-98NT-2MA(2MB増設メモリ(I／0データ))……¥38,000
- IOS-10II(総合型EMS/BMSソフト、キャッシュ&RAMデスク)…¥8,000
- ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速有効利用ソフト) ¥38,000
- MIFES Ver5.0(超高速スクリーンエディタ)……¥38,000

標準価格 ¥1,715,600 ➡ IPL特別価格

¥18,600	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥15,500	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥27,000	×60回	ボーナス	なし
¥23,900	×48回	ボーナス	50,000× 8回

アクセス No.P10000

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ¥498,000
- PC-KD853N(14"0.31ドットチルトスタンド付)……¥118,000
- BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148秒(CANON)) ¥198,000
- プリンタケーブルKPU-101L……¥2,800
- インクリボン1年相当分供給(1タンク。インク切れの心配無用)……プレゼント中
- STATION 80S(80MBHDDアクセスタイム23ms外付け(日本テクサ))……¥148,000
- EMJ-4000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付4MB増設RAMボード(メルコ))……¥79,800
- LFD-381RE(3.5インチ2HDシングルフロッピーディスクロジテック) ¥49,800
- PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Vre3.3B)基本セット)…¥18,000
- PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW/386)……¥40,000
- PS98-371-HMW(MS-DOS上でBASICを起動)……¥17,000
- MICROSOFT Quick C(Cの学習、各操作を画面上で可) ¥20,000
- 一太郎 Ver4.3(MS-DOS版。拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)……¥58,000
- 花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求!)……¥58,000
- Lotus 1-2-3(超高速、表計算グラフデータベース)……¥98,000
- ビデオマニュアル(対話式で機能を理解しながら実際の操作を楽にマスター)……プレゼント中
- ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速有効利用ソフト) ¥38,000
- MPS-500JH(無停電電源装置500W。CRT下に設置可(サンケン))…¥39,800

標準価格 ¥1,481,200 ➡ IPL特別価格

¥9,100	×84回	ボーナス	50,000×14回
¥13,600	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥16,900	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥17,900	×48回	ボーナス	50,000× 8回

アクセス No.P10008

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ¥498,000
- CU-14TV(TV、リモコン付、高解像度0.31カラー(シャープ))…¥98,800
- SRC-80(ICM)(高速型80MBSASI／SCSI選択可)……¥158,000
- IF-2750(SCSI用HDDインターフェースカードPC9800及びPC-286シリーズ用) ¥30,000
- VP-2050PC(カラー漢字プリン高速漢字110/秒(EPSON))…¥158,000
- インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用)……プレゼント中
- PS98-523-HMW(複数のソフトを操作、MS-WINDOW新EMS) ¥20,000
- PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)…¥18,000
- 一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可ワープロソフト)……¥58,000
- 花子Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追及!)…¥58,000
- Z'sSTAFF KID98(豊富な編集機能のグラフィックツール) ¥28,000
- GT-1000(写真等、なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力(EPSON))…¥79,000
- #5220(GT-1000用RS-232Cケーブル)……プレゼント中
- PC-9872R(NEC純製品マウス)……¥10,000
- FR-2000(拡張スロットにセット電話回線に接続で直接送受信FAX)……¥49,800
- MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可(サンケン))…¥39,800

標準価格 ¥1,304,200 ➡ IPL特別価格

¥90,000	×84回	ボーナス	50,000×12回
¥14,700	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥15,200	×72回	ボーナス	50,000× 8回
¥30,200	×48回	ボーナス	なし
¥19,700	×60回	ボーナス	なし

IPLならではの
返品保証

お申し込み日より30日以内に。
満足を保証します。製品が気に入らなかった場合は、現金でお返しします。

アクセス No.P10014

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ¥498,000
- CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。)…¥89,800
- VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラープリンタ漢字110/秒EPSON)……¥158,000
- インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)……プレゼント中
- IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キボード収納可能)……¥38,000

標準価格 ¥783,800 ➡ IPL特別価格

¥5,900	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥10,900	×60回	ボーナス	なし
¥13,000	×48回	ボーナス	なし
¥11,700	×36回	ボーナス	30,000× 6回
¥19,200	×24回	ボーナス	30,000× 4回

アクセス No.P10010

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ¥498,000
- PC-TV455(0.31ピッチ、S端子、ビデオボード、回転台、TVリモコン付)……¥147,000
- FBP-3000PC(簡便!水平ローディング方式(EPSON))……¥248,000
- FBP3000CSF(カットシートフィーダー)……¥30,000
- インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用)……プレゼント中
- PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド) ¥25,000
- ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速有効利用ソフト) ¥38,000
- NINJA3Pro(同時に3ファイル操作、文字種を気にしない自由検索可)……¥42,000

標準価格 ¥1,028,000 ➡ IPL特別価格

¥6,900	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥10,200	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥13,200	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥18,400	×36回	ボーナス	30,000× 6回
¥15,200	×60回	ボーナス	なし

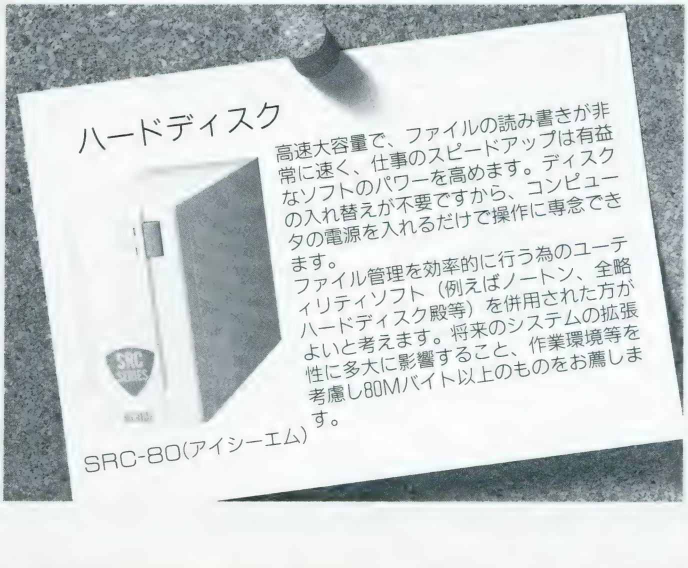
初期不良交換期間3ケ月

アクセス No.P10004

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ¥498,000
- XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付き(三菱))……¥107,000
- BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148秒シートフィーダ付(CANON))……¥198,000
- インクリボン1年相当分供給(1タンク。インク切れの心配無用)……プレゼント中
- MRA-2000(高速32ビットデータバス対応2MB増設(メルコ))…¥49,800
- NT110-37N(114MBHDD、アクセスタイム20ms(ニューテック)) ¥196,000
- Little F(3.5"2HDシングルドライブ(緑電子))……¥39,800
- PC-9872R(NEC純製品マウス)……¥10,000
- PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)…¥18,000
- TURBO C PROFESSIONAL(アセンブラ&デバッガ追加)……¥59,800
- MS QuickBasic(エディタ、インタープリタ、デバッガ、コンパイラを統合)…¥20,000
- 新松(図形写真等イメージ取込、文書作成、整形機能)……¥58,000
- VZエディター(MS-DOS、テキストファイル編集ソフト)……¥9,800
- CANDY 4(2次元パーソナルCADソフト(ASCII))……¥58,000
- IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納可能)…¥38,000
- IPLオリジナルチェア(ショックを和らげるタックリング、リクライニング肘付布張り) ¥28,000

標準価格 ¥1,388,200 ➡ IPL特別価格

¥10,100	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥15,800	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥20,800	×60回	ボーナス	なし
¥16,500	×48回	ボーナス	50,000× 8回
¥23,600	×36回	ボーナス	50,000× 6回



フレッシュアップコンピュータ／すでに使用されたコンピュータ、周辺機器をリフレッシュして格安で提供

FRESH UP COMPUTER

6ヵ月の保証付(メンテナンススタッフが細部まで厳重なチェックを行っています。)オリジナルクレジットでお支払いも簡単です。無料にて配達いたします。送料は当社で負担します。

NEC

① PC-KD551K(0.39ミリ14"カラー4050字) ¥ 99,800→ ¥ 32,000
② PC-KD851(0.31ミリ14"4050字512色中8色表示) ¥ 158,000→ ¥ 48,000
③ PC-KD852(0.39ミリ　アナログ／RGBカラー4050字) ¥ 99,800→ ¥ 38,000
④ N5923(0.26ミリ　1120×750ドット14"カラー回転台付) ¥ 235,000→ ¥ 32,000
⑤ PC-KD853(超高解像度0.31ミリ14"カラー4050字) ¥ 118,000→ ¥ 46,000
⑥ PC-KD862(角度自由自在、回転台フィルタ付400／200切替可) ¥ 99,800→ ¥ 48,000
⑦ PC-KD863S(15"0.39ステレオアンプ、スピーカ、チルトスタンド付) ¥ 118,000→ ¥ 58,000
⑧ N5913L(G)(超高解像度0.31反射防止処理、上下左右方向調節可) ¥ 138,000→ ¥ 58,000
⑨ PC-KD862S(スピーカ内蔵、ステレオ再生、14"カラーCRT、回転台付) ¥ 99,800→ ¥ 52,000
⑩ PC-PR101L(24ピン　10"漢字プリンター) ¥ 175,000→ ¥ 38,000
⑪ PC-PR201TH(高速カラー縮小4倍拡、網掛け白黒反転ゴシック、ハガキ可) ¥ 145,000→ ¥ 68,000
⑫ PC-PR201H3(15"24ピン漢字65字／秒カラー。ハガキ可。トラクタ付) 新品 ¥ 225,000→ ¥128,000
⑬ PC-PR201B(15"24ピン漢字、40字／秒、ピンフィーダ標準装備NEC) ¥ 99,500→ ¥ 48,000
⑭ VC-N35(簡単操作のファミリービデオ) 新品 ¥ 75,000→ ¥ 38,000
⑮ PC-8201(8ビットCPU　ハンドヘルド) ¥ 138,000→ ¥ 48,000
⑯ PC-3801MK2SR30(高速&512色グラフィックス　5"FDD／2) ¥ 258,000→ ¥ 42,000
⑰ PC-8801mk2MR(メモリ192KB1MバイトFDD×2) ¥ 238,000→ ¥ 42,000
⑱ PC-8801MA(FM12音源ステレオ出力、ADPCM可能) ¥ 198,000→ ¥ 62,000
⑲ PC-8801FA(FM12音源ステレオ出力、ADPCM可能) ¥ 168,000→ ¥ 56,000
⑳ PC-8801MC MODEL 2(8ビットCD-ROM内蔵、88資産フル活用OKサウンドマシ)新同 ¥ 199,000→ ¥ 98,000
㉑ PC-8801FH MODEL 30 新品 ¥ 168,000→ ¥ 68,000
㉒ PC-98XAmodel2(CPU80286　内部メモリ512KB　1M5"2FDD) ¥ 695,000→ ¥ 68,000
㉓ PC-98XAmodel3(FDD＊HD　内部メモリ512KB　グラフィック512KB) ¥1,035,000→ ¥ 98,000
㉔ PC-9801 U2(640KB3.5"2FDD 第2水準ROM内蔵) ¥ 298,000→ ¥ 68,000
㉕ PC-9801VM2(2HD(2DDも可)1Mバイト5"FDD＊2) ¥ 415,000→ ¥128,000
㉖ PC-98LT model 1(V50　3.5"1FDD) ¥ 238,000→ ¥ 68,000
㉗ PC-9801VX2(デュアルCPU　V30+80286　高速グラフィック) ¥ 433,000→ ¥168,000
㉘ PC-9801VX21(処理速度、大幅に高速化4096色中16色2画面に表示可) ¥ 433,000→ ¥178,000
㉙ PC-98XL2(W)(32ビット80386／V30.40MBHDD内蔵) ¥ 988,000→ ¥298,000
㉚ PC-9801UX21(処理速度、大幅に向上、CPUに80286+V30) ¥ 348,000→ ¥148,000
㉛ PC-9801LX4(80286+V30白黒液晶CRT3.5×2FD20MB内蔵) ¥ 588,000→ ¥248,000
㉜ PC-9801LX5(80286+V30白黒液晶1MB3.5×2FD40MB内蔵) ¥ 638,000→ ¥318,000
㉝ PC-9801EX2(80286+V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可) ¥ 348,000→ ¥188,000
㉞ PC-9801UX41(80286+V30、1MB3.5×2FD、20MBHDD内蔵) 新品 ¥ 398,000→ ¥198,000
㉟ PC-9801RX4(80286+V305×2FD、20MBHDD内蔵) 新品 ¥ 566,000→ ¥268,000
㊱ PC-9831-MW(1〜2ドライブ用ミニFDユニット) ¥ 180,000→ ¥ 48,000
㊲ PWP-70H 新品 ¥ 198,000→ ¥ 98,000

富士通

㊳ FMPR-204B(24ドットカラー漢字熱転写10") ¥ 80,000→ ¥ 38,000
㊴ FMPR-359(15インチ24ドット高速漢字プリンター) ¥ 550,000→ ¥120,000
㊵ FM11AD2(8ビットCPU1MバイトFDD1台付) ¥ 298,000→ ¥ 48,000
㊶ FMPR-203W2(24"80桁カラー漢字熱転写プリンター) ¥ 80,000→ ¥ 28,000
㊷ FMR-30BX-A(メモリ512KB3.5"×2FDD　JISキーボード) ¥ 268,000→ ¥ 98,000
㊸ FMR-50FD(CPU80286、1MB、5"FDD×2実装) ¥ 380,000→ ¥ 68,000
㊹ FMR-50AH4(FMR-50A、32ビット80386、16MHz) ¥ 680,000→ ¥298,000
㊺ FMDPC431 ¥ 89,800→ ¥ 38,000
㊻ FMDPCA434(14インチ、マルチスキャンカラーCRT) ¥ 160,000→ ¥ 68,000
㊼ FM-77AV20EX(4096色同時表示可、DMA機能搭載) ¥ 128,000→ ¥ 38,000
㊽ FMTV-151(15"TV付アナログカラー2000文字) ¥ 89,800→ ¥ 32,000

シャープ

㊾ CU-14A2(0.39ピッチ　アナログ／デジタル切替4050文字) ¥ 99,800→ ¥ 38,000
㊿ CU-14CD(超高解像度、31オーバースキャン2000/4050字カラー) ¥ 84,800→ ¥ 32,000
51 MZ-1VO1(ファクシミリ付イメージスキャナプリンタ) 新品 ¥ 278,000→ ¥ 38,000
52 AN-160SP(アンプ内蔵スピーカーシステム2本組) ¥ 59,800→ ¥ 28,000
53 MZ-1D01(MZ1500用) ¥ 999,999→ ¥ 18,000
54 MZ-1P09(カラープロッタプリンター) ¥ 39,800→ ¥ 8,000
55 MZ-1P07A(80桁プリンター) ¥ 79,800→ ¥ 12,000
56 CZ-652CBK(メインメモリ1MB、FM音源8重和音65536色マウス同梱) 新同 ¥ 298,000→ ¥186,500
57 CZ-602CBK(メインメモリ2MBマウス・トラックボール付FM音源8重和音)新同 ¥ 356,000→¥ 221,800
58 CZ-612CBK(メインメモリ2MB40MBHDDFM音源トラックボール付) 新品 ¥ 466,000→ ¥294,800
59 CZ-662CBK(メインメモリ1MB40MBHDDFM音源8重和音マウス付) 新品 ¥ 408,000→ ¥259,800
60 CZ-601CGY(メインメモリ1MBFM8重音源68種音色、トラックボール) ¥ 319,800→ ¥138,000
61 CZ-652CGY(メインメモリ1MB、FM音源8重和音65536色マウス同梱) 新同 ¥ 298,000→ ¥186,500
62 CZ-602CGY(メインメモリ2MBマウス・トラックボール付きFM音源8重和音) 新同 ¥ 356,000→ ¥221,800
63 CZ-662CGY(メインメモリ1MB40MBHDDFM音源8重和音マウス付) 新同 ¥ 408,000→ ¥259,800
64 CZ-612DBK(15".31ミリ、3モード、チルトスタンド付) 新同 ¥ 119,800→ ¥ 91,800
65 CZ-612DGY(0.31ドット15型カラーディスプレイTV) 新同 ¥ 119,800→ ¥ 91,800
66 CZ-851C(X1ターボ　1FDD) レッド ¥ 248,000→ ¥ 42,000
67 CZ-811C(カセット付) グレー ¥ 89,800→ ¥ 12,000
68 CZ-856CE(5"2D＊2新日本語処理) ¥ 178.000→ ¥ 48,000
69 CZ-880CB(カラーイメージボード、テロッパ、8重和音、マウス5"2HD) ¥ 218,000→ ¥ 58,000
70 CZ-881C-BK 新品 ¥ 179,800→ ¥ 68,000
71 CZ-82F(増設用　コンパクトフロッピーディスクドライブ) レッド ¥ 59,800→ ¥ 12,000
72 CZ-300FS/R(コンパクトフロッピーディスクドライブ) シルバーレッド各1 ¥ 79,800→ ¥ 18,000
73 CZ-855D(15"カラー4050文字TV、リモコン付) ブラック ¥ 119,800→ ¥ 42,000
74 CZ-880D(14"カラーTVリモコン付4050文字) ¥ 109,800→ ¥ 32,000
75 CZ-830D-BK 新品 ¥ 98,000→ ¥ 38,000
76 CZ-8SR2W(システムラック2(CZ用木目調)) ¥ 29,800→ ¥ 14,000

EPSON

77 RP-80　F／T IIK(用紙を選ばない漢字プリンター) ¥ 129,000→ ¥ 22,000
78 VP-80K(24ピン80桁漢字プリンター) ¥ 147,000→ ¥ 28,000
79 VP-1000PC(15"漢字98字／秒連続紙の頭出位置メモリ可トラクタ付) ¥ 154.000→ ¥ 56,000
80 VP-800CSF(ハガキへ印字対応。ワープロ時活躍！カットシートフィーダ) ¥ 20,000→ ¥ 8,000
81 HG-2000PC(静寂高品質高速印字、インクジェットプリンタ、PCケーブル付) ¥ 198,000→ ¥ 48,000
82 VP-3000PC(カラー15"高耐久ヘッド！漢字148字/秒。トラクタ付) ¥ 290,000→ ¥ 68,000
83 VP-3000CSFW(ダブルピン/単票紙自動給紙 カットシートフィーダ) ¥ 50,000→ ¥ 12,000
84 HG-800PC(漢字高速220字/秒単票/連続紙給紙ワンタッチ葉書ラベル紙) ¥ 168,000→ ¥ 58,000
85 PC-286V H20(フルメモリ640KB、5"×2FDD、20MBHDD) ¥ 443,000→ ¥192,000
86 PC-286L STD N(フルメモリ640KB3.5"FDD×2、白液晶) ¥ 348,000→ ¥138,000
87 PC-286VE-STD(CPU80286、12MHz、5"2FDD) ¥ 298,000→ ¥128,000
88 PC-286US-STD(CPUに80286搭載　3.5"2HD×2基) ¥ 268,000→ ¥148,000
89 PC-286VF-STD(16ビット1M／640Kバイト両用5"FDD＊2) ¥ 298,000→ ¥168,000
90 PC-286PR(15インチ24ドット漢字プリンター) ¥ 148,000→ ¥ 48,000

その他

91 LPR-24T(24ピン漢字プリンター) ¥ 138,000→ ¥ 32,000
92 DXY-1300(A3プロッタ1MBデータバッファア。リプロット機能第2漢字) ¥ 228,000→ ¥ 88,000
93 PIO-PC34SL-2M(LS、LX用2MB増設RAMボード) ¥ 72,000→ ¥ 28,000
94 PC-LINE5SH(5インチシングルドライブ2DD／2HD) ¥ 49,800→ ¥ 28,000

ORDER TELEPHONE

本社（鎌倉）
0467-24-7511(代)

札幌：011-621-1444　仙台：022-266-0531
銀座：03-541-3058　青山：03-470-0061
大阪：06-311-2736
広島：082-293-7881
福岡：092-481-2644

電話受付：AM10：00〜PM8：00
FAXは24時間受付けております。
定休日：日曜日



IPL
株式会社 アイピーエル

本社：〒248 鎌倉市雪の下4-1-12　商品管理部：鎌倉市雪の下3-4-23
TEL.0467-24-7511 FAX.0467-24-0561　TEL.0467-24-1154

SUPPORT

より良い環境を創るため、各メーカーとの密接な関係を基に、製品の組み
によるLAN、ONLINEを構築。販売するかどうか決定する前に、商
てより高品質なものを提案します。独自のシミュレーションをした上で新
成時の最適な拡張にも対応。お申し込み前後の新製品発表も心配いりません。

してください。交換の際には、当初のお届けした形の内容と同じ状態でおもどしください。お申し込み日より３カ月以内に製品はＩＰＬに届いていなければなりません。かかる送料は当社が負担します。(航空便は除外)

❑返品・交換保証制度

満足を保証します。**製品が気に入らなかった場合は、現金で返金します。**(クレジットは解約のみ。)販売するすべての製品に、30日間の返品・交換の保証を行なっています。0467-24-0453までお電話ください。お申し込み日より30日以内に製品は、ＩＰＬに届いていなければなりません。(製品は未開封の手つかずの完全な状態に限ります。)

PREMIUM

❑キーボードレッスン

使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。独自に開発したキーボードレッスン用プログラムです。キーボード上で文字を捜すことはありません。プログラミング上達に格段の差が生じます。(NEC、EPSON本体に限る。)

❑添削付通信教育講座

ＩＰＬが独自に開設している無料の講座です。３段階のテスト問題もあり、よりよい学習効果をあげるために添削付きになっています。当社に返送くだされば、解答してお届けします。又、問題以外のご質問も対応いたします。NEC、EPSON、SHARPのシステムでお求めの方へ。

❑１年相当分のインクリボン

１年相当分のリボンを供給します。24時間、もうインク切れの心配はありません。ＩＰＬによって出された平均的な使用量に基づいて熱転写には５巻、シリアルには２巻、インクジェット、バブルジェットには１タンクお渡しします。

❑オリジナルディスケット

ＩＰＬブランドのディスケットを無料でおつけしています。すぐにコンピュータと対話できるよう、品質を保証してシステムでお求めの方、全員に！

CREDIT

お求め易い価格と独自のシステムクレジットの用意がございます。このカタログにない場合は、お電話ください。お申し込みはHOW TO ORDERのページをご利用下さい。消費税は含まれています。

❑ステップアップクレジット

お客様のライフスタイルに合せて、１回払いから最長84回まで自由に設定できます。例えば１年目は、月々1,000円、２年目から5,000円。ボーナス払いも１年目０円から、２年目20,000円、３年目50,000円というような年毎のステップアップも可能です。又、夏のボーナスは０円、冬のボーナスのみのお支払いや、夏10,000円、冬30,000円等、独得のお支払いもできます。月々とボーナスをクロスしたプラン等、自由にご利用下さい。

❑ボーナス払い

来年の夏（Ｈ３）のボーナス一括払いもできます。今年の冬のボーナスはもちろんです。冬夏のボーナスのみ２回払いもＯＫです。

❑９カ月先からのお支払い

いつでも９カ月先から（今なら平成３年の７月）お支払い開始を自由に設定できます。製品はすぐお届けします。パソコンライフはすぐに始められます。

❑カレッジクレジット

大学生や専門学校生を対象にしたクレジット。低額の支払いから始めて、就職したら増額というように収入に合わせた設定が可能です。９カ月先からお支払い開始もＯＫです。通常、保証人は必要ありませんが、必要な場合はご連絡いたします。

USED COMPUTER

現在、クレジット支払い中の方にも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整で簡単にできます。もちろん下取りやお客様のシステムアップ等、経済性を考慮しながら、クレジットができます。

❑豊富な中古情報

メーカーからの新古品、中古製品も扱っています。製品は入荷時に80項目以上もの検査を行っており安心。しかも６カ月の保証付き。もちろん月々1,000円からのクレジット、さらに９カ月先からのお支払い開始もＯＫです。システムクレジットもご利用ください。

DELIVERY

送料も当社が負担します。沖縄は航空便のため、配達料をいただく場合があります。

❑製品の翌日発送が可能

お振込み後、またはクレジット契約後より。

❑配送日の指定、特急配送（有料）

忙しいお客様はぜひご利用下さい。

❑代引きシステム

ご希望の方は製品到着時のお支払いもできます。

❑商品管理部 ☎0467-24-1154

納期、配達日のお問い合わせ、ご指定日のご連絡に。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RX21

アクセス No.P10023

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア。目を守る。帯電防止、チルト台付)	¥89,800
PC-PR201GS(15″24ピン漢字、60字/秒トラクタ標準装備)	¥135,000
PC-PR201GS-04(シートフィーダ年賀状、案内状、ワープロ時活躍)	¥30,000
EMJ-2000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード(メルコ))	¥44,800
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
3代目大番頭(消費税対応型財務会計システム、HD専用シンプル操作)	¥250,000
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速有効利用ソフト)	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置500w、CRT下に設置可(サンケン))	¥39,800

標準価格 ¥1,043,200 ➡ IPL特別価格

¥7,200	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥8,700	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥15,500	×60回	ボーナス なし
¥10,200	×48回	ボーナス 50,000× 8回

アクセス No.P10022

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
PC-KD862S(スピーカ内蔵ステレオ再生14″カラーCRT回転台付アナログ)	¥99,800
AP-850PC(48ドット熱転写漢字カラープリンタ(EPSON))	¥96,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチリボン×1、A4カット紙200枚)	プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
TRUST 40S(場所を取らない内蔵型40MBHDD(日本テクサ))	¥118,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
PV-A24VM5(高速2400bps全二重、MNPクラス5搭載)	¥44,800
かたろう(一太郎と同時起動可能の通信ソフト)	¥38,000
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速有効利用ソフト)	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置500WCRT下に設置可(サンケン))	¥39,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付、キーボード収納可能)	¥38,000

標準価格 ¥937,200 ➡ IPL特別価格

¥5,800	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥7,500	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥14,100	×60回	ボーナス なし
¥16,900	×48回	ボーナス なし
¥16,700	×36回	ボーナス 30,000× 6回

こんなにかかる修理費用

高額な修理も当社が負担します。

プリンタヘッド交換¥29,500以上
98シリーズメインボード交換¥21,600以上
ハードディスクドライブ交換¥70,000以上

アクセス No.P10021

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
PC-TV354(15″TV、リモコン付カラー21ピンRGBマルチ端子)	¥110,000
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンタ(EPSON))	¥96,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚)	プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用)	プレゼント中
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
The CARD 3(情報をカードの形で手軽に管理。独自の高速検索)	¥48,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000

標準価格 ¥660,800 ➡ IPL特別価格

¥1,000	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥4,300	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥6,100	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥9,300	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥7,400	×84回	ボーナス なし

アクセス No.P10020

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア。目を守る。帯電防止、チルト台付)	¥89,800
PC-PR150VH(48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵(NEC))	¥99,800
PC98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用)	プレゼント中
PS-98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
GT-1000(写真等なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力(EPSON))	¥79,800
#5220(GT-1000用RS-232Cケーブル)	プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
Z'sSTAFF KID98(豊富な編集機能のグラフィックツール)	¥28,000
ミュージ郎(本格的音楽演奏が楽しめる。要MS-DOS、マウス)	¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー、出力10W ROLAND)	¥28,000
LHD-34K(Logitec 40MBHDD 28ms)	¥138,000

標準価格 ¥1,037,200 ➡ IPL特別価格

¥7,600	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥11,700	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,800	×72回	ボーナス 20,000×12回
¥14,100	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥16,200	×36回	ボーナス 50,000× 6回

代替機の無料貸出

修理期間も安心。問題が起こった時、
無料で直ちに代替機を貸出し致します。

アクセス No.P10026

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
XC-1498CII(14″0.28カラーCRTチルト台付き(三菱))	¥107,000
PC-PR150VH(48ドット熱転写明朝、毛筆、ゴシック体内蔵(NEC))	¥99,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
JX-100S(カラーイメージスキャナA6立体物を取り込める)	¥89,800
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
Z's STAFF KID98(豊富な編集機能のグラフィックツール)	¥28,000
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納可能。)	¥38,000

標準価格 ¥768,600 ➡ IPL特別価格

¥4,800	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥7,800	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥17,100	×36回	ボーナス なし
¥10,000	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥11,100	×60回	ボーナス なし

アクセス No.P10025

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5X2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)	¥74,800
CR-3415CL(15インチ24x48ドット漢字カラープリンタ)	¥148,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000

標準価格 ¥570,800 ➡ IPL特別価格

¥3,200	×60回	ボーナス 25,000×10回
¥4,700	×48回	ボーナス 25,000× 8回
¥6,400	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥7,400	×60回	ボーナス なし
¥11,400	×36回	ボーナス なし



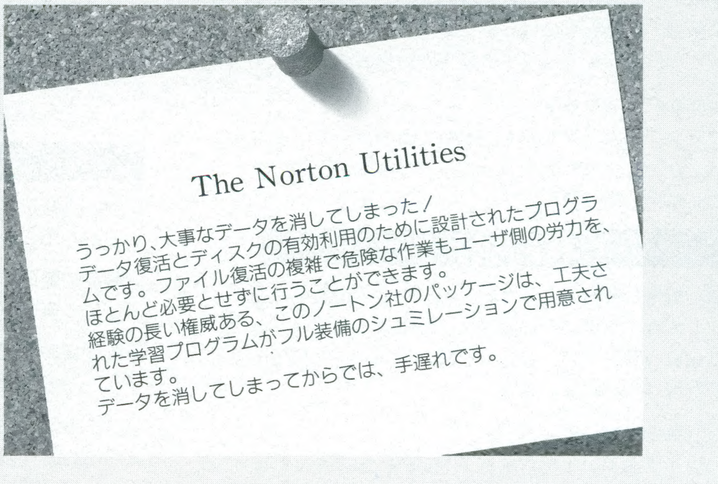
独自に開発したキーボードレッスン用ソフトプログラムです。使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。無料でお付けしています。

アクセス No.P10024

PC9801RX21(80286＋V30、1MB5X2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
PC-KD854N(上下左右自由自在回転台付0.39アナログRGBカラーCRT)	¥84,800
PC-PR101TL3(10″高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的)	¥69,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
COMSTARZ 2424/5(MNPクラス5対応モデム2400/1200全二重(NEC))	¥44,800
まいとーく(高速通信効率経済的にデータ転送株式ホームトレーディング対応)	¥28,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800

標準価格 ¥585,200 ➡ IPL特別価格

¥2,400	×84回	ボーナス 25,000×14回
¥5,000	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥7,800	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥8,300	×60回	ボーナス なし
¥12,800	×36回	ボーナス なし



IPL
4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

PC-286VG

アクセス No.P10200

PC-286VG-STD(CPU80286 16MHz640MB5FDD×2)………￥268,000
PC-TV354(15″TV、リモコン付、カラー21ピンRGBマルチ端子)……￥110,000
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ端子付)￥ 25,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)￥ 58,000
GT-100V(写真イラスト地図新聞雑誌等をなぞるだけ)………￥ 44,800
PCMS 2 (マウス)……………………………￥ 5,800
PC-PR101TL3(10″高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的)￥ 69,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)￥ 12,800

標準価格 ￥594,200 ➡ IPL特別価格

￥3,900	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥ 5,700	×48回	ボーナス 30,000× 8回
￥ 8,900	×60回	ボーナス なし
￥10,400	×36回	ボーナス 20,000× 6回

アクセス No.P10201

PC-286VG-STD(CPU80286 16MHz640MB5FDD×2)………￥286,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)￥ 74,800
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンター(EPSON))￥ 96,800
PIO-PC34HX-2MA……………………￥ 45,000
IOS-10 II(統合型EMS／BMSソフトキャッシュ&RAMデスク)…￥ 8,000

標準価格 ￥492,600 ➡ IPL特別価格

￥5,300	×48回	ボーナス 20,000× 8回
￥ 7,300	×60回	ボーナス なし
￥11,100	×36回	ボーナス なし
￥12,800	×24回	ボーナス 20,000× 4回

安心の3倍保証
WIDE 3倍

メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月などというワイドな保証です。送料も当社が負担致します。

アクセス No.P10203

PC-286NOTE F(16ビット、ノート型パソコン)…………￥198,000
PCRDC(RAMドライブカード)…………………￥ 38,000
PCNFMC(PC-286NOTE F用モデムカード)……………￥ 32,800
PCNFRB2(PC-286NOTE F用RAMボード2MB)……………￥ 78,000
PS98-017-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)……￥ 18,000

標準価格 ￥364,800 ➡ IPL特別価格

￥2,800	×60回	ボーナス 20,000×10回
￥4,000	×48回	ボーナス 20,000× 8回
￥6,000	×36回	ボーナス 20,000× 6回
￥7,300	×48回	ボーナス なし
￥9,400	×36回	ボーナス なし

1年相当分リボンを供給

24時間、インク切れの心配は要りません。
IPLから、プリンターには、1年相当分のインクリボンが、無料で供給されます。

PC-286 BOOK

アクセス No.P10204

PC-286BOOK-STD(CPU80C286、12MHz 3.5×2)………￥258,000
PC-PR150VH(10″48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵(NEC))￥ 99,800
一太郎dash(豊富な印刷バリエーションが楽しめるワープロソフト)￥ 39,000

標準価格 ￥396,800 ➡ IPL特別価格

￥5,000	×36回	ボーナス 30,000× 6回
￥ 6,500	×60回	ボーナス なし
￥ 9,400	×32回	ボーナス 30,000× 4回

アクセス No.P10205

PC-286BOOK-H20(CPU80C286、12MHz 3.5×1)………￥378,000
PC-PR101TL3(10″高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的)…￥ 69,800
KF-5S(5″FDD増設シングルドライブ)……………￥ 49,800
PCNZFCB1(PC-286NOTEシリーズ用増設FDDケーブル)……￥ 9,800

標準価格 ￥507,400 ➡ IPL特別価格

￥3,100	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥ 9,600	×48回	ボーナス なし
￥ 7,400	×36回	ボーナス 30,000× 6回
￥ 8,100	×60回	ボーナス なし

PC-386M-STD

アクセス No.P10207

PC-386M-STD(386Sχ16MHz640KB3.5″X2)……………￥328,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)………￥ 74,800
F-1 DATABOX(カード型/リスト型画面切り替え可能スタンド付)￥ 32,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)￥ 9,800
PCMS 2 (マウス)……………………………￥ 5,800
P1 EXE Plus(作画、写真取込可カード型、線画図形可)………￥ 58,000
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)￥ 12,800
スーパーマム(一年分の専用用紙・ファミリー家計簿)……￥ 13,800

標準価格 ￥535,000 ➡ IPL特別価格

￥1,800	×84回	ボーナス 30,000×14回
￥ 3,500	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥ 8,500	×60回	ボーナス なし
￥ 5,200	×48回	ボーナス 30,000× 8回
￥13,100	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P10209

PC-386M-H40(386Sχ16MHzメモリ640KB40MBHDD)……￥468,000
XC-1498C II(14″0.28カラーCRTチルト台付き)……………￥107,000
BJ-130J(48ドット低騒音バルブジェット漢字148秒シートフィーダ付(CANON))￥198,000
プリンタケーブルKPU-101L…………………￥ 49,800
FR-2000(拡張スロットにセット電話回線を接続直接送受信)…￥ 49,800

標準価格 ￥825,600 ➡ IPL特別価格

￥4,000	×60回	ボーナス 50,000×10回
￥ 7,300	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥ 9,800	×84回	ボーナス なし
￥ 9,700	×48回	ボーナス 30,000× 8回
￥10,500	×36回	ボーナス 50,000× 6回

アクセス No.P10208

PC-386M-STD(386Sχ16MHzメモリ640KB3.5″X2)………￥328,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。)￥ 89,800
PC-PR101TL3(10″高速カラー漢字80字/秒マルチタイムリボンで経済的)￥ 68,800

標準価格 ￥487,600 ➡ IPL特別価格

￥3,900	×60回	ボーナス 20,000×10回
￥ 7,800	×36回	ボーナス 20,000× 6回
￥ 8,600	×48回	ボーナス なし
￥ 7,200	×60回	ボーナス なし

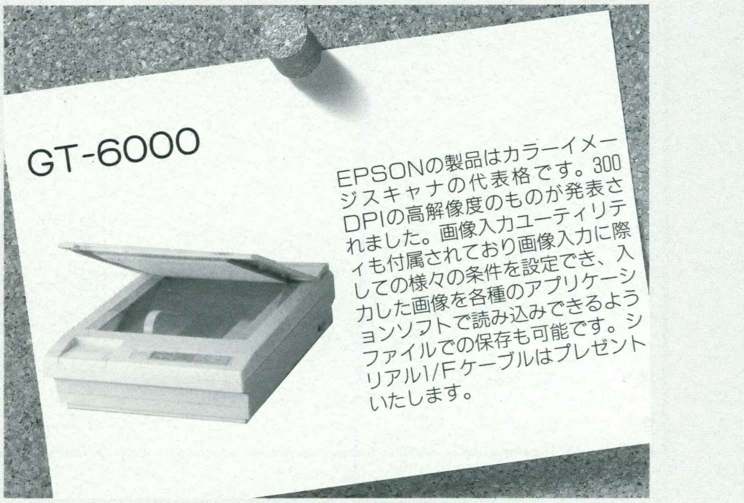
全国無料配達

アクセス No.P10206

PC-386-M-H40(386Sχ16MHzメモリ640KB40MBHDD)……￥468,000
CR-4000(ノングレア0.31カラー、アンバー、グリーン切替え可)￥ 94,800
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)￥ 9,800
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)￥ 58,000
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンター(EPSON))￥ 96,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚)プレゼント中

標準価格 ￥727,400 ➡ IPL特別価格

￥4,500	×72回	ボーナス 30,000×12回
￥10,800	×60回	ボーナス なし
￥ 7,900	×48回	ボーナス 30,000× 8回
￥10,000	×36回	ボーナス 39,800× 6回



HOW TO ORDER

お申し込み方法

＊18才未満の方は、保護者とご一緒にお申し込み下さい。

●ハガキでお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法を次の要領でご記入の上、下記のあて先へお送りください。

ハガキ裏面	ハガキ表面
①住所 ②氏名・年齢 ③電話番号 ④アクセスナンバー ⑤支払い方法 ●月々のお支払金額×回数 ●ボーナス時のお支払い金額	248-□□ 鎌倉市雪の下4-1-12 ㈱IPL 商品管理部PC係

●お電話でお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をあらかじめメモなどにまとめ、最寄りのご注文ダイヤルへお申し込みください。

本社	0467-24-7511	青山	03-470-0061
札幌	011-621-1444	大阪	06-311-2736
仙台	022-266-0531	広島	082-293-7881
銀座	03-541-3058	福岡	092-481-2644

●ファクシミリでお申し込みの場合

大きめの文字で濃くはっきりとお書きください。
ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をご記入の上、下記の番号へ送信ください。ファクシミリは、24時間申し込みが可能です。 ●製品を選んだ雑誌名をご記入ください。

ファクシミリ番号 ―――――――――――― 0467-24-0561

お支払い方法

●クレジットの場合

専用のお申し込み用紙をお送りいたしますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送ください。到着次第、配送便にて製品を発送いたします。

●一括払いの場合

下記のいづれかの方法でお申し込み下さい。ご入金を確認次第、配送便にて製品を発送いたします。

●銀行振り込みの場合のお振り込み先

取引銀行	三菱銀行 鎌倉支店（普 4956791）
（口座番号）	第一勧業銀行 鎌倉支店（普 1180564）
口座名	株式会社 アイピーエル
TEL	0467-24-7511（代）

●現金書留の場合

現金書留の場合は、おつり銭のないように、又、切手でのご送金はご遠慮ください。

（キリトリ線）

⬇上記以外のお申し込み方法（現金書留の場合にもご利用ください。）

お申し込み用紙

フリガナ		年齢
御氏名	印	才
住所（TEL）	〒 TEL （ ）	
フリガナ		
勤務先（学校名）		
住所（TEL）	〒 TEL （ ）	
●購入セットのアクセスナンバー（例：アクセスNo.P00000）	アクセスNo.	
●月々のお支払金額×回数	¥ × 回	
●ボーナス時のお支払い金額	¥ × 回	

●購入セットに追加、もしくは変更・削除する製品 又は、単品でお求めになりたい製品（メーカー名・機種名を明記）
●購入希望の独自の組み合わせプラン（メーカー名・機種名を明記）
●月々のご希望お支払金額×回数 ¥ × 回
●ボーナス払いのご希望金額 ¥ × 回
●御意見・御要望

製品について不明な点は、ビギナーズホットライン（担当・小林）までお問合せ下さい。

下記の申し込み用紙に記入の上封筒（銀行振り込みの場合）、もしくは現金書留にてお申し込み下さい。クレジットでお買い求めのお客様は、ご希望のお支払い回数、ボーナス払いの有無を記入の上お申し込み下さい。到着しだい当社より計算書をご送付いたします。